

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**БЕОГРАД- ЗЕМУН**

**Предмет: Извештај Комисије за избор наставника у звање и на радно место  
ДОЦЕНТА за ужу научну област ПЕДОЛОГИЈА**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду број 300/1 – 3/1 од 27.10.2022. године, именовани смо у Комисију за припрему извештаја – реферата за оцену наставних, научних и стручних квалификација кандидата пријављених на конкурс за избор наставника у звање и на радно место доцента за ужу научну област Педологија, на одређено време од пет година, који је објављен у листу „Послови“ бр. 1013, од 9.11.2022. године.

На поменути конкурс пријавио се један кандидат, др Љубомир Животић, доктор наука – биотехничке науке (Пријава бр. 308/2 од 10.11.2022. године). Кандидат је доставио комплетну документацију у складу са условима конкурса.

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија у саставу: др Јовица Васин, научни саветник, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Институт од Националног значаја за Републику Србију, др Горан Дугалић, редовни професор Универзитета у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, и др Свјетлана Радмановић, ванредни професор Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет, подноси Изборном већу Факултета следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Кандидат др Љубомир Животић рођен је 4.1.1980. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Пољопривредни факултет, Одсек за мелиорације земљишта уписао је 1998. године и дипломирао 2003. године са просечном оценом 9,37 и оценом 10 на дипломском испиту.

На Пољопривредном факултету Универзитета у Београду засновао је радни однос у новембру 2009. године у звању сарадник у настави за ужу научну област Наука о земљишту (Педологија). У звање асистента за исту научну област први пут је изабран 2011. године, а други пут 2014. године.

Током основних студија, у оквиру Југословенског истраживачког програма, учествовао је на стручној пракси на Универзитету у Илиноису, Урбана-Шемпејн, где је радио на темама везаним за педологију и географски информациони систем. Кандидат др Љубомир Животић је обавио специјализацију на Међународном пољопривредном институту у Барију (IAM–Bari), Италија, 2003–2004. године из области Управљања земљишним и водним ресурсима. Др Љубомир Животић је магистрирао 2005. године на Институту у Барију из области наводњавања – мелиорације земљишта. Назив тезе је „Deficit irrigation of sunflower under Mediterranean environmental conditions: on field experiment and modelling application“. Диплома је нострификована од стране

Универзитета у Београду. Школске 2010/2011. године уписао је докторске академске студије, студијски програм Пољопривредне науке, модул Мелиорације земљишта на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом „Својства, процеси и класификација земљишта Великог поља“, одбранио је 5.5.2016. године, чиме је стекао научни назив доктор наука – биотехничке науке. Кандидат др Љубомир Животић је 14.3.2017. године изабран у звање и на радно место доцента за предмет педологија, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Од 15.3.2022. године обавља улогу Самосталног стручног сарадника.

Ожењен је. Служи се енглеским, италијанским, француским и руском језиком. Дугогодишњи је члан Српског друштва за проучавање земљишта, а тренутно обавља функцију секретара Друштва.

## **2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ**

Магистарску тезу под називом “Deficit irrigation of sunflower under Mediterranean environmental conditions: on field experiment and modelling application“ је одбранио 14.10.2005. године на Медитеранском агрономском институту у Барију (IAM–Bari). Диплома је нострификована од стране Универзитета у Београду.

Докторску дисертацију под називом „Својства, процеси и класификација земљишта Великог поља“, је одбранио 5.5.2016. године, на Универзитету у Београду – Пољопривредни факултет, чиме је стекао научни назив доктор наука – биотехничке науке.

## **3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

### **3.1 Наставни рад**

#### **3.1.1 Наставна активност**

Др Љубомир Животић је као сарадник у настави, асистент и доцент био стално ангажован на извођењу вежби из предмета Педологија на студијском програму Мелиорације земљишта (4 + 2) основних академских студија, као и вежби из предмета Педологија на студијском програму Биљна производња, модул Ратарство и повртарство (4 + 2), и Воћарство и виноградарство (4 + 2).

Од избора у звање доцента, у периоду 2018–2022. године, на основним академским студијама, студијски програм Мелиорације земљишта, изводио је предавања и вежбе из предмета Педологија (4 + 2). На студијском програму основних академских студија Биљна производња, модул Ратарство и повртарство, и модул Воћарство и виноградарство, такође је изводио вежбе из предмета Педологија (4 + 2). На студијском програму Биотехнички и информациони инжењеринг изводио је вежбе из предмета Основи педологије (3 + 2). На мастер академским студијама био је ангажован за извођење наставе на предмету ГИС у педологији на мастер студијском програму Пољопривреда, модул Управљање земљиштем и водама.

Током рада у настави кандидат је показао запажене педагошке способности. Студенти су благовремено информисани о садржају предавања, вежби и теренске наставе које се током семестра изводиле према унапред датом плану. Кандидат је несебично пружао помоћ студентима приликом теренских и лабораторијских истраживања, као и помоћ у обради података и тумачењу резултата. За потребе лакше припреме колоквијума у време COVID–19 пандемије је приредио и неколико онлине вежби за студенте.

### 3.1.2 Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Др Љубомир Животић је био члан комисије за оцену и одбрану једног дипломског рада на мастер академским студијама, као и члан комисије за оцену и одбрану два дипломска рада (ментор једног рада) на основним академским студијама (Прилог 2.2).

### 3.1.3 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

У студентским анкетама са студијских програма *Мелиорације земљишта*, *Биљна производња: модул Ратарство и повртарство* и *модул Воћарство и виноградарство*, наставна активност др Љубомира Животића при држању вежби оцењена је просечним оценама: 4,44 у 2016/17., 4,73 у 2017/18., 4,52 у 2018/19., 4,54 у 2019/20., и 4,69 у 2020/21. школској години. У студентским анкетама са студијског програма *Мелиорације земљишта* наставна активност др Љубомира Животића при држању предавања оцењена је просечним оценама: 4,84 у 2018/19., 4,94 у 2019/20. и 4,82 у 2020/21. школској години (Прилог 2.1).

Укупна просечна оцена за све године оцењивања износи 4,68.

## 3.2 Научно-истраживачки рад

### 3.2.1 Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Резултати научно истраживачког рада др Љубомира Животића се могу сагледати кроз радове објављене у часописима, и радове саопштене на домаћим и међународним научним скуповима. Кандидат др Љубомир Животић је самостално или у сарадњи са другим ауторима објавио укупно 75 библиографских јединица, рачунајући и докторску дисертацију. Од укупног броја објављених радова шест радова је објављено до избора у звање асистента, 23 рада до избора у звање доцента и 46 радова након избора у звање доцента. Радови су штампани у часописима међународног и националног значаја као и у зборницима радова, од чега је 16 радова објављено у међународним часописима са SCI листе, од чега 10 након избора у прво звање доцента. Радови на којима је кандидат аутор, цитирани су 372 пута у међународним часописима према подацима Scopus-a, а др Љубомир Животић је остварио Хиршов индекс 8. Детаљан преглед врсте и квантификације научно – истраживачких резултата кандидата дат је у Табели 1 и Прилогу 1.

### Анализа радова

У радовима објављеним пре избора у звање доцента, кандидат др Љубомир Животић се углавном бавио систематиком земљишта, применом ерозионих модела у пољопривреди, земљиштем у биљној производњи и праћењем динамичких својстава земљишта кроз моделирање раста биљне производње. Део радова др Љубомира Животића је усмерен и на примену географског информационог система (ГИС) у виноградарству чиме се дотиче Тероар концепта и прецизног виноградарства са становишта земљишта, те узајамних односа винове лозе, земљишта и климе.

После избора у звање доцента кандидат је наставио са истраживањима везаних за систематику земљишта, примену ерозионих модела и праћење динамичких својстава земљишта у пољопривредној производњи. У својим истраживањима др Љубомир Животић успешно примењује ГИС у науци о земљишту, животној средини и пољопривредној производњи.

У својој докторској дисертацији (29 – Прилог 1) кандидат се бавио испитивањем подручја Великог поља, равнице која се налази у подножју Хомољских планина, на контакту две различите геоморфолошке јединице: кречњачких масива Вукана, и старих

речних тераса реке Млаве. Кандидат је на овом простору преко веома густе мреже ископаних профила пронашао присуство четири различите систематске јединице земљишта, веома различите у односу на некада картиране јединице, што указује на малу детаљност и размеру претходних педолошких истраживања. Такође, на овом простору кандидат се дотакао геоморфологије земљишта и промене својстава земљишта у односу на позицију у рељефу. Кандидат је утврдио да су својства земљишта Великог поља настала током краћих појединачних већих померања маса, а не током учесталих колувијалних процеса. У својој дисертацији кандидат је израдио базу података о својствима земљишта, као и мапе физичких и хемијских својстава земљишта, као и педолошку карту подручја Великог поља. У раду је земљиште детаљно класификовано према домаћем и међународном класификационом систему, дато је поређење резултата две различите класификације, и израђена је педолошка карта коришћењем оба система класификације. Кандидат је такође и статистички доказао измене у својствима земљишта подручја Великог поља у односу на елементе рељефа. Поред основних особина земљишта, кандидат је у свом раду обрадио и географску, просторну, распрострањеност земљишта чије изучавање је један од основних задатака педологије.

Као резултат докторске дисертације објављен је рад из класификације земљишта у врхунском међународном часопису (30) који је обухватао детаљан опис морфолошких својстава земљишта и свих других својстава земљишта неопходних за класификацију земљишта према међународном WRB систему класификације. У раду је представљена и педолошка карта истраживаног подручја. Овај рад је добио награду Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи рад младих научних радника Универзитета у Београду из групације техничко-технолошких наука. Просторне промене у карактеристикама земљишта су повезане са променама геолошког супстрата на подручју, као и са веома активним колувијално-алувијалним процесима у прошлости. Педолошка карта која је приказана у раду коришћењем ГИС-а има као централну систематску јединицу референтне групе земљишта (Reference Soil Groups), пратећи Правило 1 легенде за креирање педолошких карата у оквиру Светске референтне основе за земљишне ресурсе (World reference base for Soil resources). Одступање од коришћења Правила 1 за креирање мапа је примењено на референтној групи земљишта Phaeozems (Феозем), која не постоји у домаћем класификационом систему. Наиме, Феоземи су приказани на мапи преко две картографске јединице: Phaeozems (Leptic) и Phaeozems (other). Један од закључака рада је да су детаљна испитивања земљишта потребна на подручјима са изразитом хетерогеношћу дејстава педогенетских фактора.

Кандидат др Љубомир Животић се заједно са коауторима бавио и односима националне класификације земљишта са међународном класификацијом земљишта (41, 48, 54), као и проблематиком домаће класификације земљишта (74).

Од радова објављених на SCI листи до избора у звање доцента, део радова се односи на примену модела процене ерозије земљишта водом на разним сливним подручјима (8, 9, 10, 11). Др Љубомир Животић је заједно са коауторима међу првима у нашој земљи спојио знања из ерозије и заштите животне средине са ГИС-ом и даљинском детекцијом, кроз примену Universal soil loss equation (USLE модел-а). У оквиру ове области кандидат се нарочито бави испитивањем еродибилности земљишта као параметра модела који трпи притиске и промене под дејством спољашњих сила. У једном од својих последњих објављених радова (62), кандидат указује на велике разлике у квантификацији еродибилности земљишта на основу примене различитих метода одређивања еродибилности. Кандидат потврђује да постоји корелација између различитих метода, али да је укупна грешка на појединачним поређеним узорцима често веома велика, и да се задовољавајући резултати са различитим методама добијају

у само 56% резултата, у испитиваном сету података. Кандидат истиче да је ово поље на ком се мора даље радити на светском нивоу јер постоји веома велика неусклађеност у добијеним резултатима приликом примене различитих метода.

Део радова др Љубомира Животића се односи и на праћење динамичких својстава земљишта у условима наводњавања и сувог ратарења, и њиховог утицаја на раст и развиће биљака. У сарадњи са коауторима кандидат се бави променама садржаја влаге у земљишту у производњи соје и кукуруза (31, 40, 44, 53, 57), те другим параметрима водног биланса земљишта, вододрживом способношћу земљишта, као и усвајањем воде од стране биљака у различитим фенофазама. Истраживања су усмерена оптимизацији у коришћењу воде у пољопривреди и истицању активне улоге земљишта. Др Љубомир Животић је и један од сарадника на писању *FAO 66 Irrigation and drainage paper*. У својим радовима кандидат се такође бави и предвиђањима утицаја климатских промена на биљну производњу преко праћења параметара водног биланса земљишта (36, 37, 50), интензификацијом начина коришћења земљишта у пољопривреди услед климатских промена (66), као и проценама снабдевености природних травњака водом преко употребе временских серија сателитских снимака (73). У сарадњи са другим ауторима кандидат је утврдио да ће се према предвиђеним променама климе, ареал гајења маслине у Црној Гори проширити северније од Бјелопавлићке равнице, као и да су земљишни услови за то проширење повољни (36), као и да се висинска граница гајења кромпира у Црној Гори према климатским чиниоцима може повећати, али да је то проширење локалног карактера због оскудних земљишних услова на северу Црне Горе (37). Као резултата рада на пројекту Виноградарске реонизације кандидат др Љубомир Животић је у сарадњи са коауторима објавио и рад о утицају климатских промена на планирање виноградарске производње (45).

У сарадњи са коауторима, кандидат др Љубомир Животић је објавио и неколико радова са циљем унапређења научно-стручног рада, и примене нових ђубрива у пољопривредној производњи. У циљу олакшавања прикупљања и анализе података детаљних теренских истраживања у педологији, у сарадњи са коауторима, кандидат је представио нацрт верзије једноставног excel алата (PEDO-Excel) на Конгресу у Сокобањи (61). Утицај припреме узорака земљишта у непоремећеном стању на вредности водно-физичких својстава подлога је испитивано уређајем HYPROP, који омогућава континуална симултана мерења више водно-физичких својстава земљишта (67). Најкритичнији резултати су добијени при мерењу порозности земљишта и подлога, а утврђено је да метод припреме узорка треба да буде усклађен са условима употребе, односно да ли се мерења врше на отвореном пољу са слободном дренажом, или у саксијама или контејнерима у пластеницима. Додатна истраживања су потребна због велике варијабилности подлога за гајење. Заједно са коауторима, у раду (68) је испитивана могућност коришћења микрогранулисаних ђубрива и биостимулатора као алтернативе диамонијум фосфату у производњи кукуруза на забареним земљиштима северо-западне Немачке. Утврђено је да је примена микрогранулисаних ђубрива са редукованим садржајем фосфора, могућа у комбинацији са хумусним материјама и микоризом, и да је резултат важан за смањење процеса еутрофикације.

Такође, кандидат је у засебним библиографским јединицама дао осврт на промене у структури земљишта истраживаног подручја Великог поља (47, 59, 69) која је у великој зависности од типа земљишта. Залихе органског угљеника на истраживаном подручју су такође у великој зависности од типа земљишта у оквиру домаће класификације, што је објављено у засебном раду (72). У том раду је истакнута и варијабилност залиха органског угљеника на малом простору која је у последица позиције у рељефу и начина коришћења земљишта, а која веома одудара од података из глобалних база о залихама органског угљеника, и показује њихову непрецизност. У

пико презентацији на Светском Конгресу у Глазгову (Прилог 3.4: <https://www.youtube.com/watch?v=7vA57VE41Pk>), кандидат је истакао да се исти трендови у променама залиха органског угљеника појављују и када се резултати представе преко међународне класификације земљишта, али је и додао да се данас осим физичких, хемијских, водно-физичких и биолошких својстава земљишта, може говорити и о политичким својствима земљишта. Као резултат активности у вези са процесом Неутралности деградације земљишта Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације, кандидат др Љубомир Животић је у сарадњи са коауторима истакао светске трендове и недостатке примењене методологије на националном и међународном нивоу (43, 56, 58). У сарадњи са колегама, кандидат је испитивао и агрегатни састав калкомеланосола планине Ртањ (49). Утврђено је да је водоотпорност структурних агрегата висока што је важно са становишта ерозије земљишта водом, јер овај тип земљишта често покрива стрме и веома стрме терене. У раду (65, 71) је утврђено да су физичка својства ливадских земљишта образованих на наносу Белог Дрима погодна за наводњавање. Површински слојеви су прилично уједначени и повољних особина, док се подорнични хоризонти мање повољних карактеристика, мада не изразито не повољних. У сарадњи са другим ауторима, кандидат је испитивао и промене у лакој фракцији органске материје камбисола у зависности од дугогодишње искључиве примене различитих количина минералних ђубрива (70). Утврђено је да је садржај лаке фракције органске материје већи у узорцима под ливадом и шумом, у односу на ђубрене третмане, као и да је међу ђубреним третманима највећи садржај лаке фракције органске материје нађен у третману који је ђубрен са највише количина NPK ђубрива, што је у директној вези са висином приноса и количином жетвених остатака.

У сарадњи са коауторима кандидат се такође бавио и процесима измене физичких и физичко-механичких својстава земљишта услед промене начина коришћења земљишта (32, 51, 75), као и утицајима испаше на садржаје органске материје у земљишту и физичка својства земљишта (46, 60). Ове промене су последица конверзије из шумских система у пољопривредне системе. Заједно са другим ауторима утврђено је да је деградација реолошких својстава земљишта последица смањења садржаја органске материје у земљиштима. У радовима (42, 55, 64) је такође утврђено да начин коришћења земљишта значајно утиче на инфилтрационе карактеристике површинских слојева прашкасто-глиновитих иловача и песковитих иловача, што веома утиче на параметре водног биланса на подручју.

У раду (35) заједно са другим ауторима, кандидат се бавио земљиштем као делом ланца исхране на примеру квиное и пшенице гајене на земљиштима око термоелектране. Иако су концентрације цинка и кадмијума у земљиштима испод дозвољене границе за пољопривредна земљишта, студија је показала високу транслокацију цинка и кадмијума у јестиве делове биљака, што је изузетно важно за ланац исхране. У сарадњи са коауторима, у раду (34) кандидат указује на значајно мању микробиолошку активност у покривци (*overburden*), у односу на нешто удаљеније локације од рудника које се налазе под пољопривредном производњом, бившим травнатим покривачем и шумом. Студија указује да промена у реакцији земљишта и садржају органске материје има значајан утицај на број микроорганизама и њихову структуру, док постоји јак негативни утицај тешких метала, натријума и бора. Заједно са другим ауторима, у радовима (39, 52) кандидат указује да тип и садржај органских катјона игра важну улогу у понашању кломазона у систему земљишни раствор-чврста фаза. У раду се закључује да органски модификован монтморионит из Боговине може да се користи као ефективан адсорбент кломазона.

У сарадњи са другим ауторима, кандидат је испитивао вертикалну расподелу концентрације активности природних и вештачких (man-made) радионуклида у земљиштима Београдских паркова (33, 38). Утврђено је да људске активности у истраживаним парковима нису модификовале значајно нивое основног гама зрачења. Све концентрације активности радионуклида су у значајним корелацијама са основним својствима земљишта. Такође, у биљном материјалу су детектовани  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{40}\text{K}$  и  $^{137}\text{Cs}$ . Трансфер фактор земљиште – биљка за радијум (+II) је показао значајно мање вредности у сва четири годишња доба, у односу на уранијум (+IV).

Укупна научна и стручна компетентност др Љубомира Животића исказана кроз вредност коефицијента „М“, према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Националног савета за научни и технолошки развој, износи 131,5 – 52,5 пре избора у звање доцента, и 79,0 након избора у звање доцента, и приказана је у табели 1.

Табела 1. Врста и квантификација индивидуалних научно-истраживачких резултата

М	Научно истраживачки резултат	До избора у звање доцента		Након избора у звање доцента		Укупно бодова	
	Категорија	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
М 21 = 8	Рад у врхунском међународном часопису	1	8	3	24	4	32
М 22 = 5	Рад у истакнутом међународном часопису	3	15	2	10	5	25
М 23 = 3	Рад у међународном часопису	2	6	5	15	7	21
М24 = 3	Рад у националним часопису међународног значаја	0	0	0	0	0	0
М 33 = 1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	6	6	13	13	19	19
М 34 = 0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	9	4,5	10	5	19	9,5
М 36 = 1,5	Уређивае зборника саопштења међународног научног скупа	0	0	1	1,5	1	1,5
М 51 = 2.0	Рад у врхунском часопису националног значаја	0	0	2	4	2	4
М 52 = 1,5	Рад у истакнутом националном часопису	2	3	3	4,5	5	7,5
М53 = 1,0	Рад у научном часопису	3	3	0	0	3	3
М 63 = 0,5	Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини	2	1	2	1	4	2
М 64 = 0,2	Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу	0	0	5	1	5	1
М 71 = 6	Одбрађена докторска	1	6			1	6

	дисертација						
	Укупно	29	52,5	46	79,0	75	131,5

### 3.2.2. Цитираност

Преглед цитираности урађен је на основу базе података Scopus – новембар 2022. године. Према том извору кандидат има 372 хетеро цитата ( $h$ -index = 8) (Прилог 7).

## 4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

### 4.1. Стручно-професионални допринос

Кандидат Др Љубомир Животић је био Председник организационог одбора III међународног и XV националног Конгреса Српског друштва за проучавање земљишта – Soils for Future under Global Challenges, који је одржан у Сокобањи од 21–24. септембра 2021. године (Прилог 3.2). Др Љубомир Животић је и један од уредника Књиге сажетака и Зборника радова са поменутог Конгреса (Прилог 3.1). Такође, кандидат је био учесник Симпозијума са међународним учешћем – „Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена“, који је одржан у Вршцу септембра 2021. године, где је био члан научног и програмског одбора (Прилог 3.3 и 13.1), и Симпозијума под називом „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационах технологија – Soil AgroIT 2022“, који је одржан у јуну 2022. године у Новом Саду, где је био и члан Програмског одбора (Прилог 13.2). Др Љубомир Животић је био и учесник 22. Светског Конгреса Друштва за проучавање земљишта (International Union of Soil Sciences) – 22<sup>nd</sup> World Congress of Soil Science – одржаног у Глазгову 2022. године (Прилог 3.4). Кандидат је као руководилац или коаутор учествовао у студијско-истраживачким пројектима у области заштите, уређења и коришћења пољопривредних земљишта од значаја за Републику Србију, које је финансирало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде (Прилог 4).

Од избора у прво звање доцента, Кандидат је учествовао на два пројекта Министарства науке, просвете и технолошког развоја: ТР 31006, „Испитивање могућности коришћења контаминираних вода за гајење алтернативних, здравствено безбедних жита“, и ИИИ 43007, „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање“. Био је сарадник у реализацији Пројекта под бројем Уговора 451-03-9/2021-14/200116, од 2011–2021. године, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. (Прилог 5). Кандидат др Љубомир Животић је рецензирао радове за више међународних часописа са SCI листе као нпр. Land Degradation and Development, Agricultural Water management, Agronomy, and Water (Прилог 6).

### 4.2 Допринос академској и широј заједници

Кандидат је био члан Комисије за нормативну делатност (Прилог 8.1) и одбора за наставу (Прилог 8.2) Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, као и Секретар Катедре за педологију и геологију (Прилог 8.3). Такође, кандидат је био члан Радне групе за спровођење активности у вези са процесом Неутралности деградације земљишта Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације, при Министарству заштите животне средине (Прилог 9). Др Љубомир Животић је



представљао Републику Србију на састанцима у Грузији и Турској у вези са процесом Неутралности деградације земљишта. Кандидат је добитник награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи рад младих научних радника Универзитета у Београду из групације техничко-технолошких наука (Прилог 10).

#### **4.3 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству**

Кандидат Др Љубомир Животић је остварио добру сарадњу са другим високошколским и научно–истраживачким установама у земљи и иностранству преко пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја (Прилог 5), и израда стручних студија. Др Љубомир Животић је вишегодишњи члан Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 12) и тренутно обавља функцију Секретара Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 11).

### **5. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ**

Кандидат др Љубомир Животић је поред обавезних услова испунио и остале услове предвиђене Правилником о минималним условима за стицање звања наставника (доцента) на Универзитету у Београду. На основу изнетих података и анализе наставног, научно–истраживачког и стручног рада, шире друштвене активности и доприноса академској заједници др Љубомира Животића може се закључити да је кандидат успешно изводио наставу и постигао добре резултате у научно–истраживачком раду. Кандидат има вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на предметима из уже научне области Педологија, а тај рад је, према студентским анкетама, оцењен просечном оценом преко 4,6 за извођење вежби, и преко 4,8 за извођење предавања.

Од последњег избора у звање доцента кандидат др Љубомир Животић је објавио 46 библиографских јединица, и то: 10 у часописима са SCI листе (три рада категорије M21, два рада категорије M22, и пет радова категорије M23), затим 13 радова у целини на међународним скуповима (M33), као и 10 штампаних у изводу (M34). Кандидат је објавио и два саопштења на скуповима националног значаја штампаних у целини (M63), и пет штампаних у изводу (M64). Др Љубомир Животић је био и један од уредника зборника радова са међународног конгреса (M36). Укупна научно–истраживачка компетентност др Љубомира Животића исказана кроз коефицијент „M“ износи 131,5, од чега 52,5 до избора у звање доцента, и 79,0 након избора у звање доцента. Радови кандидата др Љубомира Животића су према Scopus бази података цитирани 372 пута без самоцитирања, а *h-index* износи 8.

Кандидат др Љубомир Животић тренутно обавља функцију секретара Српског друштва за проучавање земљишта и био је председник Организационог одбора III међународног и XV националног Конгреса Друштва, одржаног у Сокобањи 2021. године. У досадашњем научно–истраживачком раду кандидат је остварио добру сарадњу са другим високошколским установама у земљи и иностранству. Био је активно ангажован на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2011. до 2021. године. Др Љубомир Животић је вршио функцију Секретара Катедре за педологију и геологију, био је члан комисије за нормативна акта и Одбора за наставу. Кандидат је учествовао на домаћим и међународним Конгресима и Симпозијумима, као и на изради стручних студија, а био је и члан радне групе при Министарству заштите животне средине, као и награђивани млади научни радник.

На основу досадашње наставне, научне и стручне активности Комисија је оценила да кандидат др Љубомир Животић испуњава све услове предвиђене Законом о

високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Пољопривредног факултета и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да прихвати овај Извештај и да се др Љубомир Животић изабере у звање и на радно место доцента за ужу научну област *Педологија*.

Датум:  
23.12.2022. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Јовица Васин, научни саветник  
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад,  
Институт од Националног значаја за Републику Србију  
Ужа научна дисциплина Педологија

---

Др Горан Дугалић, редовни професор  
Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку  
Ужа научна област Педологија

---

Др Свјетлана Радмановић, ванредни професор  
Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду  
Ужа научна област Педологија

---

## **6. ПРИЛОЗИ**

### **Списак прилога**

**Прилог 1.** Списак објављених радова др Љубомира Животића

**Прилог 1.1** Радови Категорије M20

**Прилог 1.2** Радови категорије M30-M60

**Прилог 2.1** Позитивна оцена педагошког рада – Оцене студената

**Прилог 2.2** Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на академским мастер, специјалистичким и докторским студијама

**Прилог 3.** Организациони одбори и учешћа

**Прилог 3.1** Уредник зборника радова са конгреса

**Прилог 3.2** Председник организационог одбора конгреса

**Прилог 3.3** Учесник симпозијума

**Прилог 3.4** Учесник конгреса

**Прилог 4.** Аутор/коаутор студија или елабората

**Прилог 5.** Учешће на пројектима

**Прилог 6.** Рецензије радова у часописима са SCI листе

**Прилог 7.** Цитираност

**Прилог 8.** Члан органа управљања

**Прилог 8.1** Члан органа управљања – Комисија за нормативну делатност

**Прилог 8.2** Члан органа управљања – Члан одбора за наставу

**Прилог 8.3** Члан органа управљања – Секретар Катедре за педологију и геологију

**Прилог 9.** Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

**Прилог 10.** Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

**Прилог 11.** Потврда о учествовању у органима управљања

**Прилог 12.** Потврда о чланству у Српском друштву за проучавање земљишта

**Прилог 13.** Чланство у научним и програмским одборима

## ПРИЛОГ 1. Списак објављених радова др Љубомира Животића

### СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ЉУБОМИРА ЖИВОТИЋА

#### А. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ АСИСТЕНТА

##### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

##### Радови у истакнутом међународном часопису (М 22 - 5)

1. Todorovic, M., Albrizio, R., **Zivotic, Lj.**, Abi Saab, M., Stöckle, C., Steduto P. 2009. Assessment of AquaCrop, CropSyst and WOFOST Models in the Simulation of Sunflower Growth Under Different Water Regimes. *Agronomy Journal* 101: 509-521.

##### Зборници међународних научних скупова (М30)

##### Саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33 - 1)

2. Todorovic, M., Albrizio, R., **Zivotic, Lj.** 2007. Deficit irrigation of sunflower under Mediterranean environmental conditions. International Conference on Water Saving in Mediterranean Agriculture & Future Research Needs, 14-17 February, CIHEAM - Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Valenzano, Italy, pp 153-168.
3. Djordjevic, A., **Zivotic, Lj.**, Sivcev, B., Pajic, V., Rankovic-Vasic, Z., Radovanovic, D. 2010. Assessment of the optimal number of observation in the study of vine yard soil (rigosol). In Tomassi, D., (Ed.), Proceedings of VIII International Terroir Congress, 14-17 June, Soave, Italy, 1: 68-73.

##### Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (М34 – 0,5)

4. Perović, V., Jaramaz, D., Saljnikov, E., Cakmak, D., **Zivotic, Lj.**, Mrvic, V., Kostic–Kravljanac, Lj. 2010. Application of kriging methode the example Krupanj municipality, Serbia. International congress of European Geosciences Union General Assembly. Vienna, Austria, 02 – 07 May 2010. Book of abstracts. Vol. 12, EGU2010-6574.

##### Радови у часописима националног значаја (М50)

##### Рад у научном часопису (М53 - 1)

5. Божић, М., Николић, Г., **Животић, Љ.**, Драговић, С. 2007. Ублаживање суше применом наводњавања у производњи кукуруза. *Водопривреда* 39: 357-365.

## **Предавање по позиву са скупа националног значаја (M60)**

### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 – 0,5)**

6. Перовић, В., **Животић, Љ.**, Ђорђевић, А., Салњиков, Е., Мрвић, В., Јарамаз, Д., Коковић, Н. 2011. Интеграција ГИС и УСЛЕ методологије у процени потенцијалне ерозије на територији општине Пирот, I Међународни научно-стручни скуп: Земљиште, коришћење и заштита, Нови Сад. ISBN 978-86-7892-345-6; COBISS.SR ID 26624051

## **Б. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ АСИСТЕНТА**

### **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

#### **Радови у врхунском међународном часопису (M21 - 8)**

7. Kresovic, B., Tapanarova, A., Tomic, Z., **Zivotic, Lj.**, Vujovic, D., Sredojevic, Z., Gajic, B. 2016. Grain yield and water use efficiency of maize as influenced by different irrigation regimes through sprinkler irrigation under temperate climate. Agricultural Water Management 169: 34–43.

#### **Радови у истакнутом међународном часопису (M22 - 5)**

8. Perović, V., Đorđević, A., **Životić, Lj.**, Nikolić, N., Kadović, R., Belanović, S. 2012. Soil Erosion Modelling in the Complex Terrain of Pirot Municipality. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 7 (2): 1929-1935.
9. Perović, V., **Životić, Lj.**, Kadović, R., Djordjevic, A., Jaramaz, D., Mrvić, V., Todorović, M. 2013. Spatial modelling of soil erosion potential in a mountainous watershed of Southeastern Serbia. Environmental Earth Science 68: 115-128.

#### **Радови у међународном часопису (M23 - 3)**

10. **Životić, Lj.**, Perović, V., Jaramaz, D., Đorđević, A., Petrović, R., Todorović M. 2012. Application of USLE, GIS, and Remote Sensing in the Assessment of Soil Erosion Rates in South-Eastern Serbia. Polish Journal of Environmental Studies 21 (6): 1929-1935.
11. Perović, V., Jaramaz, D., **Životić, Lj.**, Cakmak, D., Mrvic, V., Milanovic, M., Salnjikov, E. 2016. Design and implementation of WebGIS technologies in evaluation of erosion intensity in the municipality of NIS (Serbia). Environmental Earth Science Feb 2016, 75:211.

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

#### **Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33 - 1)**

12. **Zivotic, L.**, Pajic, M., Rankovic-Vasic, Z., Pajic, V., Djordjevic, A., Sivcev, B., Atanackovic, Z. 2013. Correlation of Grape Yield and Soil Properties in Two Serbian Locations: A GIS Based Support Technology. I International Workshop on Vineyard Mechanization and Grape and Wine Quality, 27 June 2012, Piacenza, Italy. ISHS Acta Horticulturae 978: 127-134.
13. Jaramaz, D., Perović, V., Belanović, S., Saljnikov, E., Čakmak, D., Mrvić, V., **Životić, L.** 2013. The ESA Sentinel-2 Mission Vegetation Variables for Remote Sensing of Plant Monitoring. RESPAG 2013 - 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference, May 22-25, Belgrade, Serbia, pp 950-961.
14. Sivčev, B., Ranković-Vasić, Z., **Životić, Lj.**, Pajic, V., Atanackovic, Z. 2013. The effects of conversion from conventional to ecological growing and vine site on yield and quality of Rhine Riesling variety (*V. Vinifera* L.) in Serbia. The Journal of Ege University Faculty of Agriculture, II: 535-539
15. Ranković-Vasić, Z., **Životić, Lj.**, Sivčev, B., Pajić, V., Djordjevic, A., Todić, S., Bešlić, Z. 2013. Yield of grapes in relation to soil fertility in vineyards in two wine growing regions of Serbia. Proceedings of the 36th World Congress of Vine & Wine, 2-7 June 2013, Bucharest, Romania, pp 1-8.

**Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34 – 0,5)**

16. **Životić, Lj.**, Ranković-Vasić, Z., Đorđević, A., Pajić, M., Sivčev, B., Perović, V., Atanacković, Z. 2012. GIS application in precision viticulture: spatial analysis of soil chemical characteristics in the vineyard with cv. Pinot Noir in Serbia. 2<sup>nd</sup> Symposium on horticulture in Europe, 1-5 July, Angers, France. Book of Abstracts, pp 63.
17. **Životic, Lj.**, Pajic, M., Rankovic-Vasic, Z., Pajic, V., Đordevic, A., Sivcev B., Atanackovic, Z. 2012. Correlation of Grape Yield and Soil Properties in Two Serbian Locations: A GIS Based Support Technology. I International workshop on vineyard mechanization and grape and wine quality, June 27-29, Piacenza, Italy, 2012. Book of Abstracts, pp 127.
18. Sivcev, B., Rankovic-Vasic, Z., **Zivotic, Lj.**, Pajic, V., Atanackovic, Z. 2012. Growing Rhine riesling variety in conditions of ecological production in Serbia. 23<sup>rd</sup> International scientific experts congress on agriculture and food industry. Izmir, Turkey, 27-29 September. Book of Abstracts, pp 139.
19. Sivčev, B., Ranković-Vasić, Z., Todić, S., **Životić, Lj.**, Vujadinović, M., Vuković, A., Atanacković Z. 2012. Production-technological properties of Pinot noir variety cultivated in conditions of ecological production. I International symposium and XVII Scientific conference of agronomists of Republic of Srpska, 19-22 March, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, pp. 253.
20. **Životić, Lj.**, Perović, V., Đorđević, A. 2013. Presentation of Soil Erodibility in Osečina Municipality: One equation - two approaches. Book of abstracts, The 1st International Congress on Soil Science, September 23-26, Belgrade, Serbia, pp 91.
21. Nikolić, N., Đorđević, A., Tomić, Z., Kaluđerović, L., **Zivotić, Lj.** 2013. Basic Properties of the Soil Formed on a Pyroclastic Rock. The 1st International Congress on Soil Science, September 23-26, Belgrade, Serbia, pp 95.
22. Đorđević, A., Tomić, Z., **Životić, Lj.**, Kaluđerović, L., Nikolić, N., Vukašinović, I. 2013. Basic chemical and physical characteristics of soils in four Belgrade parks. 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Serbia, 21-24 May. Book of abstracts, pp 80.
23. Tomić, Z., Đorđević, A., Kaluđerović, L., **Životić, Lj.**, Nikolić, N. 2013. Mineral Composition of Clay Fraction in Belgrade City Parks Soils. 6th Symposium

Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Serbia, 21-24 May. Book of abstracts, pp 152.

### **Радови у часописима националног значаја (M50)**

#### **Рад у часопису националног значаја (M52 – 1,5)**

24. Kresović, B., Gajić B., Tapanarova, A, Pejić, B., Tomić Z., Vujović D., **Životić Lj.** 2015. Effects of deficit irrigation on grain yield and ear characteristics of maize. Journal of Agricultural Sciences, Belgrade, 60 (4): 419-433.
25. Petrović, P., Radmanović, S., Đorđević, A., **Životić, Lj.**, Lalević, B. 2015. The content and UV-Vis absorbances of bog peat organic matter fractions (Divčibare, Serbia). Journal of Agricultural Sciences 60 (3): 287-299.

#### **Рад у научном часопису (M53 - 1)**

26. Knežević, M., Perović, N., **Životić, Lj.**, Ivanov, M., Topalović, A. 2012. Simulation of Silage-Maize Water Balance with CROPWAT and ISAREG Models. Agriculture & Forestry, 56 (10) (1-4): 5-17.
27. Knežević, M., Perović, N., **Životić, Lj.**, Ivanov, M., Topalović, A. 2013. Simulation of Winter Wheat Water Balance with CROPWAT and ISAREG Models. Agriculture & Forestry, 59 (1): 41-53.

### **Предавање по позиву са скупа националног значаја (M60)**

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 – 0,5)**

28. Перовић, В., **Животић, Љ.**, Петровић, Р., Јарамаз, Д. 2012. Просторно моделовање ерозије на подручју општине Ниш“, Међународни конгрес: „Екологија, здравље, рад, спорт“, 8-10 септембар, Бања Лука, Босна и Херцеговина, Република Српска, Зборник радова, pp 231-235.

### **Одбрањена докторска дисертација (M70)**

#### **Докторске тезе (M70 - 6)**

29. **Животић, Љ.** 2016. Својства, процеси и класификација земљишта Великог поља. Докторска дисертација. Пољопривредни Факултет, Универзитет у Београду, Република Србија. стр. 312. UDK 631.412(497.11 Veliko polje) (043.3)



## **V. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

### **Рад у врхунском међународном часопису (M21 - 8)**

30. **Životić, Lj.**, Radmanović, S., Gajić, B., Mrvić, V., Đorđević, A. 2017. Classification and spatial distribution of soils in the foot and toe slopes of mountain Vukan, East-Central Serbia. *CATENA* 159: 70–83.
31. Gajić, B., Kresović, B., Tapanarova, A., **Zivotic, Lj.**, Todorovic, M. 2018. Effect of irrigation regime on yield, harvest index and water productivity of soybean grown under different precipitation conditions in a temperate environment. *Agricultural Water Management* 210, 224–231.
32. Tolimir, M., Kresović, B., **Životić, Lj.**, Dragović, S., Dragović, R., Sredojević, Z., Gajić, B. 2020. The conversion of forestland into agricultural land without appropriate measures to conserve SOM leads to the degradation of physical and rheological soil properties. *Scientific Reports*, (2020), 10: 13668.

### **Радови у истакнутом међународном часопису (M22 - 5)**

33. Vukašinović, I., Todorović, D., **Životić, Lj.**, Kaluđerović, L., Đorđević, A. 2018. An analysis of naturally occurring radionuclides and  $^{137}\text{Cs}$  in the soils of urban areas using gamma-ray spectrometry. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 15 (5), 1049–1060.
34. Hamidović, S., Gojgić Cvijović, G., Waisi, H., **Životić, Lj.**, Janković Šoja, S., Raičević, V., Lalević, B. 2020. Response of microbial community composition in soils affected by coal mine exploitation. *Environmental Monitoring and Assessment* 192: 364

### **Радови у међународном часопису (M23 - 3)**

35. Radovanovic, V., **Zivotic, L.**, Zarkovic, B., Djordjevic, A. 2017. Soil-to-plant bio-accumulation factor as indicator of trace metal implementation into the food chain. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12 (2), 457–462.
36. Knezevic, M., **Zivotic, Lj.**, Perovic, V., Topalovic, A., Todorovic, M. 2017. Impact of climate change on olive growth suitability, water requirements and yield in Montenegro. *Italian Journal of Agrometeorology* - 2, 39–52.
37. Knezevic, M., **Zivotic, Lj.**, Cerekovic, N., Topalovic, A., Kokovic, N., Todorovic, M. 2018. Impact of climate change on water requirements and growth of potato in different climatic zones of Montenegro. *Journal of Water and Climate Change*, 9 (4): 657–671.
38. Vukašinović, I., Todorović, D., Krneta Nikolić, J., Rajačić, M., **Životić, Lj.** 2019. Seasonal variations of naturally occurring radionuclides and  $^{137}\text{Cs}$  in the leaves of deciduous tree species at sites of background radioactivity levels. *Romanian Journal of Physics* 64, 812.
39. Kaluđerović, L., Tomić, Z.P., Đurović-Pejčev, R., **Životić, Lj.** 2021. Adsorption behaviour of clomazone on inorganic and organically modified natural montmorillonite from Bogovina (Serbia). *Clay Minerals*, 1–9.

## Зборници међународних научних скупова (M30)

### Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33 - 1)

40. Kresović, B., Gajić, B., Tapanarova, A., **Životić, Lj.** 2016. Water productivity of maize grown under different irrigation regimes in Vojvodina (Serbia). *Agrosym 2016: VII International Scientific Agriculture Symposium, Book of proceedings*, pp 304–315.
41. Radmanović, S., **Životić, Lj.**, Nikolić, N., Đorđević, A. 2017. Classification of Rendzina soils in Serbia according to the WRB system. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), *Book of Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”*, 25-28th September 2017, Novi Sad, Serbia, pp. 1–9.
42. Gajić, B., Kresović, B., **Životić, Lj.**, Dugalić, G., Tomić, Z., Sredojević, Z. 2017. Water infiltration affected by different land use types and soil texture in temperate climate. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), *Book of Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”*, Society of Serbia, 25–28th September 2017, Novi Sad, Serbia, pp. 228–234.
43. **Životić, Lj.**, Golubovic, S., Radmanovic, S., Belic, M., Djordjevic, A. 2017. Land degradation neutrality in Serbia. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), *Book of Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”*, Society of Serbia, 25–28th September 2017, Novi Sad, Serbia, pp. 80–92.
44. Kresović B., Gajić, B., Tapanarova, A., **Životić, Lj.** 2017. Water productivity indices of the soybean grown on silty clay soil under sprinkler irrigation. In: Kovačević, D. (Ed.), *Book of Proceedings of the VIII International Scientific Agriculture Symposium – “AgroSym 2017”*. Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 05–08 October 2017; pp. 481–488.
45. Vukovic, A., Vujadinovic, M., Ruml, M., Rankovic-Vasic, Z., Przic, Z., Beslic, Z., Matijasevic, S., Vujovic, D., Todoc, S., Markovic, N., Sivcev, B., Zunic, D., **Životić, Lj.**, Jaksic, D. 2018. Implementation of climate change science in viticulture sustainable development planning in Serbia. *XII Congreso Internacional Terroir. E3S Web of Conferences 50, 01005*. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20185001005>
46. Kresović, B., Gajić, B., Tapanarova, A., Dragović, S., Dragović, R., Pejić, P., **Životić, Lj.** 2019. Impact of Grazing on Soil Organic Matter and Physical Properties of a Fluvisol in Northwest Serbia. *Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2019”*, Jahorina, October 03 - 06, 2019, pp. 1331–1336
47. **Životić, Lj.**, Gajić, B., Žarković, B., Radovanović, V., Nešić, Lj., Đorđević, A. 2019. Variation of Soil Structure in the Foot and Toe Slopes of Mt. Vukan, East-central Serbia. *Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2019”*. Jahorina, October 03 - 06, 2019, pp. 1318–1324.
48. **Životić, Lj.**, Đorđević, A., Mohlala, D.B., Bogosavljević, J., Kaluđerović, L. 2021. Correlation between Ranker Soil Type of National Classification System and Leptosols Reference Soil Group of World Reference Base For Soil Resources – Theoretical Approach. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), *3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under*

- Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 53–62.
49. Bogosavljević, J., Radmanović, S., **Životić, Lj.**, Kaluđerović, L., Đorđević, A. 2021. Soil Structure of Calcomelanosols from The Rtanj Mountain, Serbia. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 154–165.
  50. Ćosić, M., Lipovac, A., Vujadinović Mandić, M., Stričević, R., Đurović, N., Ranković Vasić, Z., **Životić Lj.** 2021. Water Requirements of Fruit and Vine Plantations in the Area of the Kolubara District in present and Future Conditions. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 240–247.
  51. Gajić, B., Kresović, B., Tolimir, M., **Životić, Lj.**, Lipovac, A., Sredojević, Z., Gajić, K. 2021. Land use Effects on Soil Pore-Size Distribution and Soil Water Retention. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 313–328.
  52. Kaluđerović, L., Tomić, Z., Bogosavljević, J., **Životić, Lj.**, Milošević, M. 2021. FTIR Spectroscopic study of S-Metolachlor Sorption on Inorganic and Organically Modified Montmorillonite from Bogovina. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 329–337.

**Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34 – 0,5)**

53. Kresović, B., Gajić, B., Tapanarova, A., **Životić, Lj.** 2016. Water productivity of maize grown under different irrigation regimes in Vojvodina (Serbia). Agrosym 2016: VII International Scientific Agriculture Symposium, Book of abstracts, pp. 257.
54. Radmanovic, S., **Zivotic, Lj.**, Nikolic, N., Djordjevic, A. 2017. Classification of rendzina soils in Serbia according to WRB system. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), Book of Abstracts 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”, Novi Sad, Serbia, 25–28th September 2017, Soil Science Society of Serbia, pp. 92.
55. Gajić, B., Kresović, B., **Životić, Lj.**, Dugalić, G., Tomić, Z., Sredojević, Z. 2017. Water infiltration affected by different land use types and soil texture in temperate climate. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), Book of Abstracts 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”, Novi Sad, Serbia, 25 – 28th September 2017, Soil Science Society of Serbia pp. 128.
56. **Zivotic, Lj.**, Golubovic, S., Radmanovic, S., Belic, M., Djordjevic, A. 2017. Land degradation neutrality in Serbia. In: Belić, M., Nešić, Lj., Manojlović, M., Ćirić, V. (Eds.), Book of Abstracts 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia “Solutions and Projections for Sustainable Soil Management”, Novi Sad, Serbia, 25–28th September 2017, Soil Science Society of Serbia, pp. 43.

57. Kresović, B., Gajić, B., Tapanarova, A., **Životić, Lj.** 2017. Water productivity indices of the soybean grown on silty clay soil under sprinkler irrigation. In: Kovačević, D. (Ed.), Book of Abstracts of the VIII International Scientific Agriculture Symposium "AgroSym 2017". Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 05–08 October 2017, pp. 420.
58. Knežević, M., Topalović, A., **Životić, Lj.** 2018. Environmental trends in Montenegro: Land degradation neutrality. Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, Book of Abstracts, pp. 188.
59. **Životić, Lj.**, Gajić, B., Žarković, B., Radovanović, V., Nešić, Lj., Đorđević, A. 2019. Variation of Soil Structure in the Foot and Toe Slopes of Mt. Vukan, East-central Serbia. Book of Abstracts of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019". Jahorina, October 03 - 06, 2019, pp. 634.
60. Kresović, B., Gajić, B., Tapanarova, A., Dragović, S., Dragović, R., Pejić, P., **Životić, Lj.** 2019. Impact of Grazing on Soil Organic Matter and Physical Properties of a Fluvisol in Northwest Serbia. Book of Abstracts of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019", Jahorina, October 03 - 06, 2019, pp. 629.
61. Knežević, M., Topalović, A., **Životić, Lj.** 2021. PEDO–EXCEL: A Simple Excel Tool/Database to Prepare and Elaborate Soil Profile Data. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Abstracts, pp. 14.
62. **Životić, Lj.**, Gajić, B., Kaluđerović, L., Ćosić, M., Lazović, V. 2022. Differences in Determination of Soil Erodibility Between USLE Nomograph and Erodibility Equation. AGRORES 2021, 11<sup>th</sup> International Symposium of Agricultural Sciences, 26–28 May, 2022, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp. 51.

#### **Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36 – 1,5)**

63. Gajić, B., Životić, Lj., Lipovac, A. (Eds.). 2021. Proceedings of the III International and XV National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for future under global challenges, 21–24. September 2021, Sokobanja, Serbia. Serbian Society of Soil Science, p. 423. ISBN-978-86-912877-5-7.

#### **Радови у часописима националног значаја (M50)**

##### **Рад у врхунском часопису националног значаја (M51 – 2)**

64. Gajić, B., Kresović, B., **Životić, Lj.**, Dragović, S., Dragović, R. 2017. Uticaj različitog načina korišćenja zemljišta na infiltraciju vode u peskovito-ilovastim zemljištima. Vodoprivreda, Vol. 49, 288-290, 205–211, Izdavač: Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, UDK: 626/627, ISSN 0350-0519.
65. Gajić, B., Kresović, B., Pejić, B., Tapanarova, A., Dugalić, G., **Životić, Lj.**, Sredojević, Z., Tolimir, M. 2020. Some physical properties of long-term irrigated fluvisols of valley the river Beli Drim in Klina (Serbia), (In Serbian). Zemljište i biljka 69 (1), 21–35.

##### **Рад у истакнутом националном часопису (M52 -1,5)**

66. Eulenstein, F., Saljnikov, E., Lukin, S., Sheudshen, A.K. Rukhovich, O., Schindler, U., Saparov, G., Pachikin, K., Thielicke, M., Behrendt, A., Armin, W., **Zivotić, Lj.**, Müller, L. 2022. Climate change as the driving force behind the intensification of agricultural land use. *Zemljište i biljka* 71(1): 24–39.
67. Schindler, U., Thielicke, M., Saljnikov, E., **Zivotić, Lj.**, Eulenstein, F. 2022. Measurement of hydraulic properties of growing media with the HYPROP system. *Zemljište i biljka* 71(1): 40–52.
68. Thielicke, M., Ahlborn, J., **Zivotic, Lj.**, Saljnikov, E., Eulenstein, F. 2022. Microgranular fertilizer and biostimulants as alternatives to diammonium phosphate fertilizer in maize production on marshland soils in northwest Germany. *Zemljište i biljka* 71(1): 53–66.

### **Зборници са скупова националног значаја (M60)**

#### **Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63 - 0,5)**

69. **Životić, Lj.**, Gajić, B., Žarković, B., Radovanović, V., Knežević, M., Dorđević, A. 2019. Agregatni sastav zemljišta Velikog polja. V Savetovanje sa međunarodnim učešćem "ZEMLJIŠTE 2019". 19. i 20. septembar 2019. godine, Petrovac na Mlavi, Srbija.
70. Koković, N., Ugrenović, V., Miladinović, V., Jovković, M., **Životić, Lj.**, Jaćimović, G. 2022. Promene u lakoj frakciji organske materije kambisola u zavisnosti od đubrenja mineralnim đubrivima. Simpozijum: "Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija – Soil AgroIT 2022", 16–17. Jun 2022. godine, Novi Sad. Zbornik radova, str. 96–102.

#### **Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 - 0,2)**

71. Gajić, B., Kresović, B., Pejić, B., Tapanarova, a., Dugalić, G., **Životić, Lj.**, Sredojević, Z. 2019. Neke fizičke osobine dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog drima u području Kline. Knjiga apstrakata, Simpozijum: "Zemljište osnovno prirodno dobro – ugroženost i opasnost". Goč, Srbija, 19–21. jun 2019. godine. Izdavač: Srpsko društvo za proučavanje zemljišta.
72. **Životić, Lj.**, Radmanović, S., Žarković, B., Radovanović, V., Bogosavljević, J., Djordjević, A. 2020. Variation in Soil Organic Carbon Stocks in the Soils of Foot and Toe Slopes of Mountain Vukan, East – Central Serbia. Book of Abstracts: Symposium – Irrigation and drainage in the light of climate change. Vršac, 9–11 Septembre 2020., pp. 57.
73. Stevanović, N., Lipovac, A., Zornić, V., **Životić, Lj.**, Đurović, N., Stričević, R. 2022. Procena snabdevenosti prirodnih travnjaka vodom primenom vremenske serije satelitskih snimaka. Simpozijum: "Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija – Soil AgroIT 2022", 16–17. Jun 2022. godine, Novi Sad. Knjiga sažetaka, str. 28–29.
74. **Životić, Lj.**, Mrvić, V., Gajić, B., Kaluđerović, L. 2022. Izazovi klasifikacije koluvijalnih krečnjačkih zemljišta Velikog polja – podnožje planine Vukan. Simpozijum: "Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija – Soil AgroIT 2022", 16–17. Jun 2022. godine, Novi Sad. Knjiga sažetaka, str. 54–55.
75. Gajić, B., **Životić, Lj.**, Kresović, B., Tolimir, M. 2022. Uticaj promene korišćenja zemljišta na hidrološka i hidraulička svojstva livadske crnice: od neporemećene šume

do pašnjaka. Knjiga sažetaka. Simpozijum: "Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija – Soil AgroIT 2022", 16–17. Jun 2022. godine, Novi Sad. Knjiga sažetaka, str. 94–95.

## Прилог 1.1 Радови Категорије M20 (од избора у звање доцента)

1. **Životić, Lj.**, Radmanović, S., Gajić, B., Mrvić, V., Đorđević, A. 2017. Classification and spatial distribution of soils in the foot and toe slopes of mountain Vukan, East-Central Serbia. CATENA 159: 70-83. (M21)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2017.08.003>
2. Gajic, B., Kresovic, B., Tapanarova, A., **Zivotic, Lj.**, Todorovic, M. 2018. Effect of irrigation regime on yield, harvest index and water productivity of soybean grown under different precipitation conditions in a temperate environment. Agricultural Water Management 210, 224-231. (M21)  
<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.08.002>
3. Tolimir, M., Kresović, B., **Životić, Lj.**, Dragović, S., Dragović, R., Sredojević, Z., Gajić, B. 2020. The conversion of forestland into agricultural land without appropriate measures to conserve SOM leads to the degradation of physical and rheological soil properties. Scientific Reports, (2020), 10: 13668. (M21)  
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-70464-6>
4. Vukašinović, I., Todorović, D., **Životić, Lj.**, Kaluđerović, L., Đorđević, A. 2018. An analysis of naturally occurring radionuclides and <sup>137</sup>Cs in the soils of urban areas using gamma-ray spectrometry. International Journal of Environmental Science and Technology, 15 (5), 1049-1060. (M22)  
<https://doi.org/10.1007/s13762-017-1467-z>
5. Hamidović, S., Gojgić Cvijović, G., Waisi, H., **Životić, Lj.**, Janković Šoja, S., Raičević, V., Lalević, B. 2020. Response of microbial community composition in soils affected by coal mine exploitation. Environmental Monitoring and Assessment 192:364. (M22)  
<https://doi.org/10.1007/s10661-020-08305-2>
6. Radovanovic, V., **Zivotic, L.**, Zarkovic, B., Djordjevic, A. 2017. Soil-To-Plant Bio-Accumulation Factor as Indicator of Trace Metal Implementation Into the Food Chain. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 12 (2), 457-462. (M23)  
<http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=696>
7. Knezevic, M., **Zivotic, Lj.**, Perovic, V., Topalovic, A., Todorovic, M. 2017. Impact of climate change on olive growth suitability, water requirements and yield in Montenegro. Italian Journal of Agrometeorology - 2/2017, 39-52. (M23)  
[DOI:10.19199/2017.2.2038-5625.039](https://doi.org/10.19199/2017.2.2038-5625.039)  
[http://agrometeorologia.it/documenti/Rivista2017\\_2/impact\\_of\\_climate\\_change\\_on\\_olive\\_growth\\_suitability\\_water\\_requirements\\_and\\_yield\\_in\\_montenegro.pdf](http://agrometeorologia.it/documenti/Rivista2017_2/impact_of_climate_change_on_olive_growth_suitability_water_requirements_and_yield_in_montenegro.pdf)
8. Knezevic, M., **Zivotic, Lj.**, Cerekovic, N., Topalovic, A., Kokovic, N., Todorovic, M. 2018. Impact of climate change on water requirements and growth of potato in different climatic zones of Montenegro. Journal of Water and Climate Change, 9 (4): 657-671. (M23)  
<https://doi.org/10.2166/wcc.2018.211>
9. Vukašinović, I., Todorović, D., Krneta Nikolić, J., Rajačić, M., **Životić, Lj.** 2019. Seasonal variations of naturally occurring radionuclides and <sup>137</sup>Cs in the leaves of deciduous tree species at sites of background radioactivity levels. Romanian Journal of Physics 64, 812. (M23)  
[https://rjp.nipne.ro/2019\\_64\\_5-6/RomJPhys.64.812.pdf](https://rjp.nipne.ro/2019_64_5-6/RomJPhys.64.812.pdf)
10. Kaluđerović, L., Tomić, Z.P., Đurović-Pejčev, R., **Životić, Lj.** 2021. Adsorption behaviour of clomazone on inorganic and organically modified natural montmorillonite from Bogovina (Serbia). Clay Minerals (2021), 1–9. (M23)  
<https://doi.org/10.1180/clm.2021.3>

## Прилог 1.2. Радови категорије М30-М60 (од избора у звање доцента)

1. **Zivotic, Lj.**, Golubovic, S., Radmanovic, S., Belic, M., Djordjevic, A. 2017. Land degradation neutrality in Serbia. Congress proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia "Solutions and Projections for Sustainable Soil Management", September 25-28th, 2017, Novi Sad, Serbia, 80-92. (M33)  
[http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/nssoil/Konacan%20zbornik%20ss%20\(1\).pdf](http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/nssoil/Konacan%20zbornik%20ss%20(1).pdf)
2. Radmanović, S., **Životić, Lj.**, Nikolić, N., Đorđević, A. 2017. Classification of Rendzina soils in Serbia according to the WRB system. Congress Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia "Solutions and Projections for Sustainable Soil Management", 25-28th September 2017, Novi Sad, Serbia, 1-9. (M33)  
[http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/nssoil/Konacan%20zbornik%20ss%20\(1\).pdf](http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/nssoil/Konacan%20zbornik%20ss%20(1).pdf)
3. Gajić, B., Kresović, B., **Životić, Lj.**, Dugalić, G., Tomić, Z., Sredojević, Z. 2017. Water infiltration affected by different land use types and soil texture in temperate climate. Book of Proceedings, 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia "Solutions and Projections for Sustainable Soil Management", Society of Serbia, 25-28th September 2017, Novi Sad, Serbia, pp. 228-234. (M33)  
[http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/nssoil/Konacan%20zbornik%20ss%20\(1\).pdf](http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/nssoil/Konacan%20zbornik%20ss%20(1).pdf)
4. **Životić, Lj.**, Gajić, B., Žarković, B., Radovanović, V., Nešić, Lj., Đorđević, A. 2019. Variation of Soil Structure in the Foot and Toe Slopes of Mt. Vukan, East-central Serbia. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019". Jahorina, October 03 - 06, 2019, p. 1318-1324. (M33)  
[http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2019\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2019_FINAL.pdf)
5. **Zivotić, Lj.**, Radmanović, S., Žarković, B., Radovanović, V., Bogosavljević, J., Djordjević, A. 2020. Variation in Soil Organic Carbon Stocks in the Soils of Foot and Toe Slopes of Mountain Vukan, East – Central Serbia. Book of Abstracts: Symposium – Irrigation and drainage in the light of climate change. Vršac, 9-11 September 2020., p. 57.  
[http://www.sdpz.rs/images/SDPZ\\_2020/1909\\_compressed.pdf](http://www.sdpz.rs/images/SDPZ_2020/1909_compressed.pdf)
6. Gajić, B., Kresović, B., Pejić, B., Tapanarova, a., Dugalić, G., **Životić, Lj.**, Sredojević, Z. 2019. Neke fizičke osobine dugotrajno zalivanih livadskih zemljišta doline Belog drima u području Kline. Knjiga apstrakata, Simpozijum: "Zemljište osnovno prirodno dobro – ugroženost i opasnost". Goč, Srbija, 19-21. jun 2019. godine. Izdavač: Srpsko društvo za proučavanje zemljišta.
7. **Životić, Lj.**, Đorđević, A., Mohlala, D.B., Bogosavljević, J., Kaluđerović, L. 2021. Correlation between Ranker Soil Type of National Classification System and Leptosols Reference Soil Group of World Reference Base For Soil Resources – Theoretical Approach. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 53-62.  
<https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/11/PROCEEDINGS-Final-Online.pdf>
8. Bogosavljević, J., Radmanović, S., **Životić, Lj.**, Kaluđerović, L., Đorđević, A. 2021. Soil Structure of Calcomelanosols from The Rtanj Mountain, Serbia. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 154-165.  
<https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/11/PROCEEDINGS-Final-Online.pdf>
9. Ćosić, M., Lipovac, A., Vujadinović Mandić, M., Stričević, R., Đurović, N., Ranković Vasić, Z., **Životić Lj.** 2021. Water Requirements of Fruit and Vine Plantations in the Area of the



- Kolubara District in present and Future Conditions. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 240-247. <https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/11/PROCEEDINGS-Final-Online.pdf>
10. Gajić, B., Kresović, B., Tolimir, M., **Životić, Lj.**, Lipovac, A., Sredojević, Z., Gajić, K. 2021. Land use Effects on Soil Pore-Size Distribution and Soil Water Retention. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21 -24 September 2021, Book of Proceedings, 313-328. <https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/11/PROCEEDINGS-Final-Online.pdf>
11. Kaluđerović, L., Tomić, Z., Bogosavljević, J., **Životić, Lj.**, Milošević, M. 2021. FTIR Spectroscopic study of S-Metolachlor Sorption on Inorganic and Organically Modified Montmorillonite from Bogovina. In: Gajić, B., **Životić, Lj.**, Lipovac, A. (Eds.), 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science: Soils for Future under Global Challenges, Sokobanja, Serbia, 21-24 September 2021, Book of Proceedings, 329-337. <https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/11/PROCEEDINGS-Final-Online.pdf>
12. **Životić, Lj.**, Gajić, B., Kaluđerović, L., Ćosić, M., Lazović, V. 2022. Differences in Determination of Soil Erodibility Between USLE Nomograph and Erodibility Equation. AGRORES 2021, 11<sup>th</sup> International Symposium of Agricultural Sciences, 26–28 May, 2022, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts, pp. 51. <https://agrores.net/wp-content/uploads/2022/05/Book-of-Abstracts-AgroReS-2022-3.pdf>
13. **Životić, Lj.**, Mrvić, V., Gajić, B., Kaluđerović, L. 2022. Izazovi klasifikacije koluvijalnih krečnjačkih zemljišta Velikog polja – podnožje planine Vulkan. Simpozijum: "Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija – Soil AgroIT 2022", 16–17. Jun 2022. godine, Novi Sad. Knjiga sažetaka, str. 54–55.

**НЕКЕ ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ ДУГОТРАЈНО ЗАЛИВАНИХ ЛИВАДСКИХ ЗЕМЉИШТА ДОЛИНЕ БЕЛОГ ДРИМА У ПОДРУЧЈУ КЛИНЕ**

Бошко Гајић<sup>а</sup>, Бранка Кресовић<sup>б</sup>, Боривој Пејић<sup>а</sup>, Ангелина Тапанарова<sup>а</sup>,  
Горан Дугалић<sup>г</sup>, Љубомир Животић<sup>а</sup>, Зорица Средојевић<sup>а</sup>

<sup>а</sup>Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Немањина 6, Београд 11080, Србија

<sup>б</sup>Институт за кукуруз „Земун Поље“, Слободана Бајића 1, Београд 11185, Србија

<sup>г</sup>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Трг Доситеја Обрадовића 8, Нови Сад 21000, Србија

<sup>д</sup>Универзитет у Крагујевцу, Агрномски факултет у Чачку, Цара Душана 34, Чачак 32000, Србија

\*аутор за контакт: bonna@agrif.bg.ac.rs

**УВОД И ЦИЉЕВИ:** Изучавање физичких особина земљишта значајно је, како за чување и одржавање, тако и за повећање њихове производне способности. У свету, а и код нас, нема много квантификованих информација о физичким особина вишегодишње наводњаваних земљишта. Ова истраживања су спроведена да би се окарактерисао механички састав и најважније физичке особине дуготрајно заливаних (> 100 година) њивских ливадских земљишта (иригосола) долине Белог Дрима.

**МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД:** Истраживање је обављено у подручју КLINE (Метохија, Србија). На терену је ископано осам земљишних профила и изучене су њихове физичко-морфолошке карактеристике, пре свега грађа профила, тј. присуство у њима разних генетичких хоризоната и слојевитости, при чему је највећа пажња посвећена изучавању дубине читавог земљишног слоја богатог глином (оранични + подоранични хоризонти). Из свих копаних профила узети су узорци земљишта у поремећеном и непоремећеном склопу, у циљу лабораторијских одређивања њихових најважнијих, са аспекта наводњавања, физичких особина, и то: текстуре, густине земљишта, укупне порозности, водних капацитета и ваздушног капацитета. За ова истраживања из плитких профила узети су узорци само из једне (из ораничног хоризонта), а из средње и јако дубоких профила, из две до три дубинске зоне. Одређивање физичких особина извршено је применом стандардних метода.

**РЕЗУЛТАТИ И ЗАКЉУЧАК:** Грађу изучених профила земљишта карактерише присуство у њима пливљег или дубљег хумусног (0–25–90 цм), некад и потхумусног, глином прилично богатог илувијално-карбонатног  $B_{ca}$ ,  $A_{hB_{ca}}$  или  $A_{hB_{ca}G_0}$ , или пак  $A_{hG_0}$  хоризонта; а испод њих увек слоја невезаног песка и скелета. Већина испитиваних физичких особина осам копаних профила ливадских долинских земљишта, образованих на карбонатном наносу Белог Дрима, и поред прилично тешког механичког састава (глинуше са садржајем честица мањим од 0,002 мм увек већим од 43%), доста су повољне и уз то прилично уједначене у орничном хоризонту ( $A_{hp}$ ), док су знатно мање повољне, мада не изразито неповољне, у подорничном хоризонту већине дубљих профила. Густина сувог земљишта у  $A_{hp}$  хоризонту варира углавном од 1,16 г/цм<sup>3</sup> до 1,22 г/цм<sup>3</sup>, а чврстих честица – 2,65–2,79 г/цм<sup>3</sup>. Укупна порозност се налази у прилично широком интервалу, од 44% до 58%, а порозност аерације – 3–24%. Количине биљкама лако приступачне воде у  $A_{hp}$  хоризонту (0–20–30 цм) варирају од 29 мм до 41 мм, а брзине филтрације –  $1,1 \cdot 10^{-1}$ – $7,3 \cdot 10^{-4}$  цм/с. По правилу, дубина површинског слоја, односно земљишног слоја у ужем смислу, као и бонитет физичких особина, може се рећи и са њиме тесно повезане продуктивне способности земљишта, повећава се махом идући од садашњег корита Белог Дрима ка старијим терасама те реке. Тачније речено, идући у наведеном правцу смењују се две зоне са два подтипа долинске ливадске црнице, који се међусобно знатно разликују по степену развоја и физичким особинама, па отуда и махом и по продуктивној способности.

**КЉУЧНЕ РЕЧИ:** наводњавање; механички састав земљишта; водно-ваздушне особине земљишта; укупна порозност

## ИЗАЗОВИ КЛАСИФИКАЦИЈЕ КОЛУВИЈАЛНИХ КРЕЧЊАЧКИХ ЗЕМЉИШТА ВЕЛИКОГ ПОЉА – ПОДНОЖЈЕ ПЛАНИНЕ ВУКАН

Љубомир Животић<sup>1\*</sup>, Весна Мрвић<sup>2</sup>, Бошко Гајић<sup>1</sup>, Лазар Калуђеровић<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Институт за земљиште и мелiorације, Београд, Србија

<sup>2</sup>Институт за земљиште, Београд, Србија

\*аутор за контакт: [ljubaz@agrif.bg.ac.rs](mailto:ljubaz@agrif.bg.ac.rs)

**УВОД и ЦИЉЕВИ:** У оквиру класификације земљишта у генетским класификационим системима се некада јављају дилеме које типу земљишта припадају неке земљишне јединице, јер не постоје директно утврђени квантитативни показатељи који разграничавају поједине земљишне јединице као поједине педогенетске процесе, и утврђују хијерархију међу њима за потребе класификације. У оквиру шире студије, у подножју кречњачког масива планине Вукан, на потесу Велико Поље отворено је 42 земљишна профила. Карбонатна скелетна земљишта на једрим кречњачким су израженим хумусно-акумулативним хоризонтима су идентификована на око 40% подручја, односно на 15 отворених профила.

**МАТЕРИЈАЛ и МЕТОД:** Истраживања су обухватала отварање профила земљишта до 90 cm дубине, односно до дубине матичне стене, детаљан опис земљишта на терену, као и узимање узорака земљишта у нарушеном и ненарушеном стању за лабораторијске анализе, као и класификацију земљишта према домаћем и међународном систему (WRB) класификације.

**РЕЗУЛТАТИ и ЗАКЉУЧЦИ:** Земљишта су класификована као колувијални калкомеланосол. Колувијални калкомеланосол су идентификовани на надморској висини од свега 185–210 m, што је неубичајено за овај тип земљишта. Из истог разлога и његове остале физичко-хемијске особине одступају од до сада описаних колувијалних калкомеланосола. Терен под калкомеланосолима се користи као екстензивни пашњак, доминантан нагиб терена је 2–5%, а скелетност површине износи 10–80% у зависности од профила. Грађа већине испитиваних профила је А – R. Боја хумусно-акумулативног хоризонта је веома тамна браон и веома тамна браон сива, нешто светлија од типичних црница. Колувијални калкомеланосол се одликују дубином 40–70 cm, а садржај скелета се повећава са дубином. Величина скелета је 2–200 mm, а облик је неправилан – угласт. Структура земљишта је умерено изражена, доминантна величина зрнастих агрегата је 1–5 mm. Веома висок садржај калцијум-карбоната у супстрату, 90–99% у 12 профила указује на једре кречњаке. Скелет у по дубини земљишног профила и карбонатан и бескарбонатан, што указује на колувијалне процесе прошлости. Интензивно хемијско распадање овог скелета је довело чак и до појаве псеудомицеларног потповршинског хоризонта који се налази изнад матичне стене у два профила, као и до појаве карбонатности земљишне масе у хоризонтима, што није типично за калкомеланосол. Земљишта нису класификована као рендзине, јер постојећа национална класификација не препознаје рендзине на једрим кречњацима, већ само на неким кречњацима. Такође, земљишта нису класификована ни као карбонатни колувијуми јер нису настала таложењем полуката распадања меким карбонатних стена. Земљишта су дакле према националној класификацији колувијални калкомеланосол, органо-минерални, и у односу на типичне калкомеланосоле одликују се већом дубином солума, присутношћу калцијум-карбоната у земљишној маси, скелетношћу, крупноструктурним агрегатима, и доста нижим садржајем хумуса. Већина испитиваних профила припада Leptic Rendzic Phaeozems (Colluvic) према WRB систему класификације.

**КЉУЧНЕ РЕЧИ:** колувијални процес; једри кречњаци; класификација земљишта; калкомеланосол

**ЗАХВАЛНИЦА:** Уговор између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (451-03-68/2022-14/200116).

Прилог 2.1 Позитивна оцена педагошког рада – оцене студената

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

Сарадник чији се рад вреднује	Љубомир Животић
-------------------------------	-----------------

Студијски програм/Модул	Мелиорације земљишта/14				
Назив предмета	Педологија				
Школека година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	1	5	10	11	30
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	5,00	5,00	4,99	4,84	4,80

Студијски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/14				
Назив предмета	Педологија				
Школека година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	1	15	10	16	81
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	4,50	4,59	4,33	4,54	4,61

Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/14				
Назив предмета	Педологија				
Школека година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	3	11	13	8	26
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	4,23	4,81	4,31	4,14	4,71

Студијски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/20				
Назив предмета	Педологија				
Школека година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	14
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	/	/	/	/	4,85

Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/20				
Назив предмета	Педологија				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	12
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	/	/	/	/	4,76

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

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

Наставник чији се рад вреднује	Љубомир Животић				
Студијски програм/Модул	Мелиорације земљишта/14				
Назив предмета	Педологија				
Школека година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	11	10	30
<b>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</b>	/	/	4,84	4,94	4,82

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

Овлашћено лице  
*Снежана Селдр*

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
ЗЕМУН, Немањина 5

**Прилог 2.2** Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на академским мастер, специјалистичким и докторским студијама

Члан комисије на одбрани мастер рада:

- Урош Марковић (РА 200274). „Продуктивност соје на чернозему и деградираном земљишту“. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. Ментор: Проф. др Љуба Коларић. Рад одбрањен 22.2.2022. године

Ментор при изради дипломског рада:

- Петар Кнежевић (МЛ 120875). „Карактеристике земљишта планинских гребена у горњем току реке Тиње“. Рад одбрањен 11.6.2021. године.

Члан комисије за одбрану дипломског рада

- Војислав Лазовић (МЛ 160723). „Поређење различитих метода за израчунавање коефицијента еродибилности земљишта“. Ментор: Проф. др Марија Ћосић. Рад одбрањен 15.9.2021. године.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Образац б.

Број: 114-2  
Датум: \_\_. \_\_. 20\_\_ године

10 FEB 2022

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента УРОША МАРКОВИЋА, уписаног/е на  
студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА, МОДУЛ РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
одржане на дан 22.2.2022., под насловом: « ПРОДУКТИВНОСТ  
СОЈЕ НА ЧЕРНОЗЕМУ И ДЕГРЕДИРАНОМ  
ЗЕМЉИШТУ ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

### КОМИСИЈА:

1. Б. Трупу, ментор,
2. М. Милошевић, члан,
3. Љубомир Милошевић, члан.



Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 1/43-2

Датум: 11. 6. 2021

## ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента ПЕТРА КНЕЖЕВИЋА, уписаног/е на  
студијски програм МЕЛИОРАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА,  
одржане на дан 11. 6. 2021. год., под насловом: « КАРАКТЕРИСТИКЕ  
ЗЕМЉИШТА ПЛАТИНСКИХ ТРЕБЕТА У ГОРЉЕМ ЈОКУ  
РЕКЕ ТИВЕ ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 11. 6. 2021 године

КОМИСИЈА:

1. Јоубомир Живковић, ментор,

2. Камберовић Сазан, члан.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 1/244-2

Датум:   .   . 20   . године

## ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента БОЈИСЛАВА ЛАЗОВИЋА, уписаног/е на  
студијски програм МЕДИОРАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА,  
одржане на дан 15.09.2021, под насловом: « ПРОСЕЈЊЕ РАЗЛИ-  
ЧИТИХ МЕТОДА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ КОЕФИЦИЈЕНТА  
БРОЈИЧКИХ ОДНОСИНА ЗЕМЉИШТА ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 10 (ДИСЕТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 15.09.2021 . године

КОМИСИЈА:

1. Мирча Ђокић, ментор.
2. Љубиша Илићковић, члан.

### **Прилог 3. Организациони одбори и учешћа**

**Прилог 3.1.** Један од уредника Зборника радова са III међународног и XV националног Конгреса Српског друштва за проучавање земљишта – Soils for Future under Global Challenges, Сокобања, Србија, 21–24. септембар 2021. године.

Serbian Society of Soil Science  
University of Belgrade, Faculty of Agriculture

## **BOOK OF PROCEEDINGS**

3<sup>rd</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress

### **SOILS FOR FUTURE UNDER GLOBAL CHALLENGES**



21–24 September 2021  
Sokobanja, Serbia

Serbian Society of Soil Science  
University of Belgrade, Faculty of Agriculture

**BOOK OF PROCEEDINGS**

3<sup>rd</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress

**SOILS FOR FUTURE UNDER GLOBAL  
CHALLENGES**

21–24 September 2021  
Sokobanja, Serbia

# **BOOK OF PROCEEDINGS**

3<sup>rd</sup> International and 15<sup>th</sup> National Congress

## **Publisher**

Serbian Society of Soil Science

## **Editors**

Prof. Dr Boško Gajić  
Assist. Prof. Dr Ljubomir Životić  
MSc Aleksa Lipovac

Each contribution included in the Book of Proceedings was positively reviewed by international referees.

## **Organized by:**

Serbian Society of Soil Science  
University of Belgrade, Faculty of Agriculture

## **Supported by:**

Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia  
Maize Research Institute "Zemun polje", Belgrade, Serbia  
Semenarna d.o.o., Niš, Serbia  
Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia –  
Directorate for Agricultural Land  
Terra Optima d.o.o., Topola, Serbia  
Best Seed Producer d.o.o., Feketić, Mali Idoš, Serbia

## **Printed by:**

Štamparija Nikitović, Užice, Serbia, 2021

Published in 130 copies

**ISBN-978-86-912877-5-7**

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

631.4(082)

**INTERNATIONAL Congress Soils for Future Under Global Challenges (3 ; 2021 ; Sokobanja)**

Book of proceedings / 3rd International and 15th National Congress Soils for Future Under Global Challenges, 21-24 September 2021 Sokobanja, Serbia ; [organized by] Serbian Society of Soil Science [and] University of Belgrade, Faculty of Agriculture ; [editors Boško Gajić, Ljubomir Životić, Aleksa Lipovac]. - Beograd : Serbian Society of Soil Science, 2021 (Užice : Nikitović). - [15], 423 str. : ilustr. ; 26 cm

Tiraž 130. - Str. [5-6]: Foreword / Boško Gajić. - Napomene i bibliografske reference uz tekst. - Bibliografija uz svaki rad. - Registar.

ISBN 978-86-912877-5-7

1. National Congress Soils for Future Under Global Challenges (15 ; 2021 ; Sokobanja)

а) Педологија -- Зборници б) Пољопривредно земљиште -- Зборници

COBISS.SR-ID 51221257



### Прилог 3.2 Председник Организационог одбора Конгреса СДПЗ

Кандидат др Љубомир Животић је био председник Организационог одбора III међународног и XV националног Конгреса Српског друштва за проучавање земљишта – Soils for Future under Global Challenges, Сокобања, Србија, 21–24. септембар 2021. године.

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

Београд, 16. новембра 2022. године

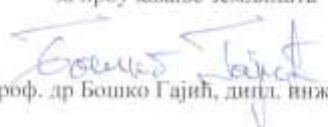
На лични захтев члана Друштва, Српско друштво за проучавање земљишта издаје

## П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је др Љубомир Животић

био председник Организационог одбора III међународног и XV националног Конгреса Српског друштва за проучавање земљишта – Soils for Future under Global Challenges, Сокобања, Србија, 21–24. септембар 2021. године.



Председник Српског друштва  
за проучавање земљишта  
  
Проф. др Бошко Гајић, д-р инж. пољ.

### Прилог 3.3 Учесник симпозијума

Кандидат др Љубомир Животић је био учесник Симпозијума са међународним учешћем – Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена, који је одржан у Вршцу од 9–11. септембра 2021. године.



## Прилог 3.4 Учесник Конгреса

Кандидат др Љубомир Животић је био учесник III међународног и XV националног Конгреса Српског друштва за проучавање земљишта – Soils for Future under Global Challenges, Сокобања, Србија, 21–24. септембар 2021. године.



Кандидат др Љубомир Животић је био учесник 22. Светског Конгреса Друштва за проучавање земљишта (22<sup>nd</sup> World Congress of Soil Science – Glasgow 2022).

Pico-presentation: <https://www.youtube.com/watch?v=7vA57VE41Pk>



## Certificate of Attendance

This is to certify that

**PhD Ljubomir Životić**

attended The World Congress of Soil Science 2022, which took place in Glasgow from 31st July - 5th August 2022

*Bruce Lascelles*

*BSSS President,  
Chair of WCSS22*



#### **Прилог 4. Аутор/коаутор студија или елабората**

Животић, Љ. и остали. (2018). Степен ерозионе угрожености пољопривредних земљишта Златиборског управног округа. Студијско-истраживачки пројекат у области заштите, уређења и коришћења пољопривредних земљишта од значаја за Републику Србију, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за пољопривредно земљиште. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

Ђорђевић, А. и остали (2019). Садржај опасних и штетних материја у пољопривредним земљиштима Браничевског округа. Студијско - истраживачки пројекат у области заштите и коришћења пољопривредног земљишта од значаја за Републику Србију. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за пољопривредно земљиште. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

## Прилог 5. Потврда о учешћу на пројектима

Кандидат је учествовао на Пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2011–2021. Године.

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 Љубомир Животић, учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.): под бројем Уговора 451-03-9/2021-14/200116, од 2011–2021. године, – Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије.

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: 30.08.2021



Шеф Службе за финансијске  
и рачуноводствене послове

*Милена Досковић*  
Милена Досковић



THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO

**LJUBOMIR ZIVOTIC**

WE HEREBY NOTIFY THAT THE PERSON ABOVE HAS BEEN SERVING AS A REVIEWER OF  
***LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT.***

WE ARE GRATEFUL TO LJUBOMIR ZIVOTIC FOR REVIEWING 3 MANUSCRIPTS IN 2017.

**Chris Barrow**  
Editor-in-Chief

6 March 2018

The Wiley logo is located in the bottom right corner of the certificate. It consists of the word "WILEY" in a bold, black, uppercase font, positioned above a white curved line that forms part of a larger circular shape.



# REVIEWER CERTIFICATE



**LDD** Land Degradation & Development

THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO

**LJUBOMIR ZIVOTIC**

WE HEREBY NOTIFY THAT THE PERSON ABOVE HAS BEEN SERVING AS A REVIEWER OF  
*LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT.*

WE ARE GRATEFUL TO LJUBOMIR ZIVOTIC FOR REVIEWING 1 MANUSCRIPT IN 2018.

**Jan Nyssen**  
Editor-in-Chief

25 June 2019







Agricultural Water Management



# Certificate of Reviewing

Awarded since January 2019 (3 reviews)  
presented to

**LJUBOMIR ZIVOTIC**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Agricultural Water Management



# REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE



We are pleased to confirm that

*Lyubomir Zvotic*

has reviewed 2 papers for the following MDPI journals in the period 2018–2022:

*Agronomy, Water*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lin Shu-Kun'.

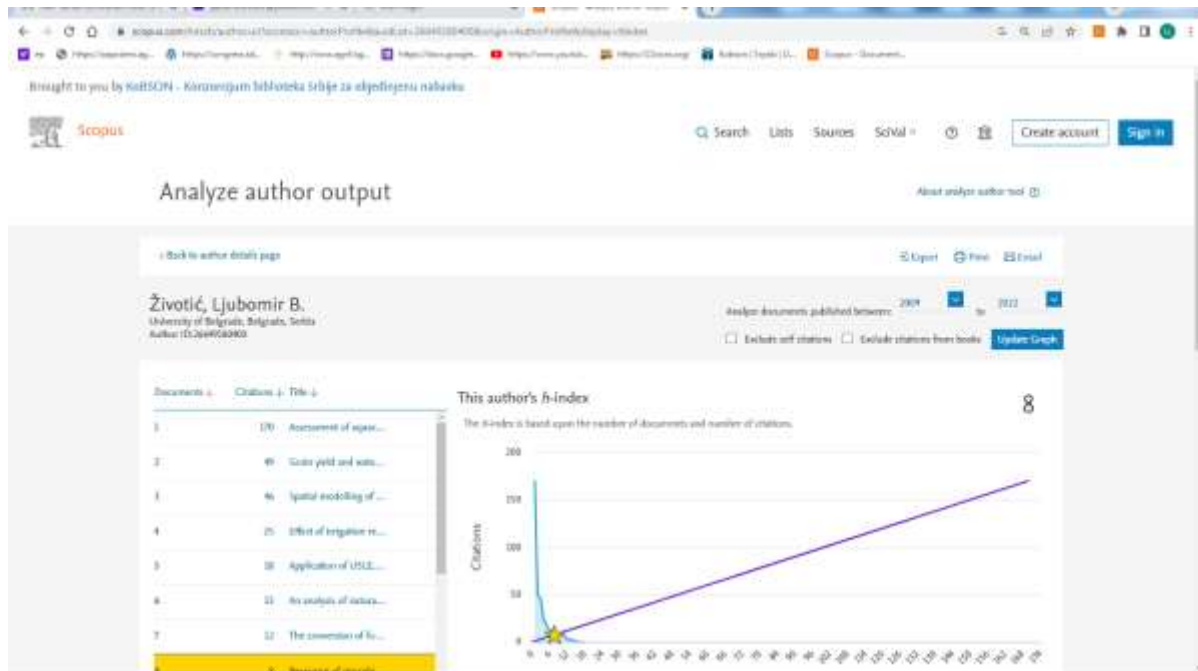
Dr. Shu-Kun Lin, Publisher and President  
Basel, 3 November 2022



MDPI is a publisher of open access, international, academic journals. We rely on active researchers, highly qualified in their field to provide review reports and support the editorial process. The criteria for selection of reviewers include: holding a doctoral degree or having an equivalent amount of research experience; a national or international reputation in the relevant field; and having made a significant contribution to the field, evidenced by peer-reviewed publications.

## Прилог 7. Цитираност са SCOPUS-а

Према прегледу цитираности урађен је на основу базе података Scopus – новембар 2022. Године, кандидат др Љубомир Животић има 372 хетеро цитата и Хиршков индекс 8.



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

Scopus

Search Lists Sources SciQl Create account Sign in

No author profile is generated by Scopus. Learn more

### Životić, Ljubomir B.

University of Belgrade, Belgrade, Serbia [View all author info](#)  
 J9691894X [ORCID](#) [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential action matches](#) [Export to Scopus](#)

---

**Metric overview**

- 18 Documents by author
- 372 Citations by 344 documents
- 8 Author h-index

**Document & citation trends**

Author profile output [Citation overview](#)

**Most contributed Topics 2007-2021**

- Fruit, Cream, Milk [1 document](#)
- Salt, Estimation, Relative Humidity [1 document](#)
- Cocoa, CEREAL, Experiment, Climate Change Impact [1 document](#)

[View all topics](#)

---

18 Documents [Cited by 344 Documents](#) [0 Preprints](#) [60 Co-Authors](#) [11 Topics](#) [Awarded Grants](#)

Export all [Add all to list](#) Sort by [Date \(newest\)](#)

[View list in search results format](#)

[View references](#)

[Set document alert](#)

**18/18**

**Adsorption behaviour of clostrazone on inorganic and organically modified natural mesoporous silica from Bogovina (Serbia)**

Životić, L., Turk, Z.P., Hvalby, P., B. Turk, L.

[Cip. Mater.](#) 2021, 5(05), pp. 961-968

**0**  
Citations

[Download Contributor.pdf](#) [Item of](#)

**Прилог 8.** Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

**Прилог 8.1** Члан органа управљања – Комисија за нормативну делатност

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 422/1  
Датум: 08.10.2018. године  
Београд - Земун

На основу члана 4. став 2. Одлуке о образовању Комисије за нормативну делатност, декан дана 08.10.2018. године, доноси

### **РЕШЕЊЕ О РАЗРЕШЕЊУ И ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ ЗА НОРМАТИВНУ ДЕЛАТНОСТ**

**I** РАЗРЕШАВАЈУ СЕ чланства у Комисији за нормативну делатност лица изабрана на мандатни период школска 2015/2016, 2016/2017. и 2017/2018. година.

**II** КОНСТАТУЈЕ СЕ да су за чланове Комисије за нормативну делатност изабрани:

1. др Томислав Живановић, редовни професор - Институт за ратарство и повртарство
2. др Небојша Недић, ванредни професор - Институт за хортикултуру
3. др Драган Радојковић, ванредни професор - Институт за зоотехнику
4. др Љубомир Животић, доцент - Институт за земљиште и мелiorације
5. др Бојан Стојинић, ванредни професор - Институт за фитомедицину
6. др Драган Петровић, редовни професор Институт за пољопривредну технику
7. др Предраг Пуђа, редовни професора - Институт за прехранбену технологију и биохемију
8. др Марија Николић, доцент - Институт за агрономију.

Мандат чланова Комисије траје 3 (три) године, односно изабрани су за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину.

**III** Ово решење ступа на снагу даном доношења.

#### *Образложење*

Комисија за нормативну делатност припрема предлоге општих аката које доноси Наставно-научно веће факултета и Савет факултета.

Комисија ради на седницама, које се одржавају према потреби.

Рад Комисије организује и координира председавајући, кога из реда чланова бирају чланови Комисије.

Комисија има осам чланова, са сваког института по једног.

Представнике Института - članove Комисије предлаже наставно-научна већа Института из реда наставника, а решењем декана констатује се избор чланова Комисије.

У раду Комисије, према потреби, учествује секретар факултета - без права гласа.

На основу изложеног, одлучено је као у диспозитиву.

Декан  
  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: именованим; секретару факултета, архиви.

## Прилог 8.2 Члан органа управљања – Члан одбора за наставу

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 32/1-9.1.  
Датум: 27.10.2021. године  
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 45. став 2. Статута Пољопривредног факултета (2018. година) и члана 30. став 1. Пословника о раду Наставно-научног већа факултета, Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 27.10.2021. године, донело је

### ОДЛУКУ

**I** **КОНСТАТУЈЕ СЕ** престанак мандата досадашњих чланова Одбора за наставу, изабраних на мандатни период 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. година.

**II** **БИРАЈУ СЕ** за чланове Одбора за наставу следећа лица:

1. др Славица Јелачић, редовни професор - Институт за ратарство и повртарство
2. др Драган Николић, редовни професор - Институт за хортикултуру
3. др Владан Ђермановић, ванредни професор - Институт за зоотехнику
4. др Љубомир Животић, доцент - Институт за земљиште и мелиорације
5. др Драга Граора, ванредни професор - Институт за фитомедицину
6. др Вања Степановић, доцент - Институт за пољопривредну технику
7. др Александар Костић, доцент - Институт за прехранбену технологију и биохемију
8. др Симо Стевановић, редовни професор - Институт за агрономију.

**III** Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

#### *Образложење*

Чланови Одбора за наставу изабрани су на предлог наставно-научних већа института. Мандат изабраних чланова Одбора за наставу је три школске године, тј. изабрани су за мандатни период школска 2021/2022, 2022/2023. и 2023/2024. година.

Седнице сазива и њима председава продекан за наставу, који нема право гласа.

**ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН**

  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: именованим, продекану за наставу, Студентској служби, секретару факултета и архиви.

**Прилог 8.3** Члан органа управљања – Секретар Катедре за педологију и геологију  
Кандидат је био Секретар Катедре за педологију и геологију од 2018–2021. године.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 410/1  
Датум: 01.10.2018. године  
Београд – Земун

На основу члана 17. став 6. Статута Пољопривредног факултета (2018. година),  
декан дана 01.10.2018. године доноси

### РЕШЕЊЕ

**I РАЗРЕШАВАЈУ СЕ** функције секретара катедре, сви секретари катедара изабрани за мандатни период школска 2015/2016, 2016/2017. и 2017/2018. година, са 30.09.2018. године, из разлога истека мандатног периода.

**II КОНСТАТУЈЕ СЕ ДА СУ ИЗАБРАНА** на функцију секретара катедре на мандатни период од 3 (три) школске године тј. за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину, почев од 01.10.2018. године, следећа лица:

	<i>Назив организационе јединице</i>	<i>Име и презиме</i>
1.	Катедра за агроботанику	Маја Терзић, технички сарадник
2.	Катедра за агротехнику и агроекологију	Немања Гршић, сарадник у настави
3.	Катедра за ратарство и повртарство	др Јела Икановић, виши стручни сарадник
4.	Катедра за генетику, opleмњивање биљака и семенарство	др Ирена Радовић, доцент
5.	Катедра за воћарство	Ђорђе Бошков, сарадник у настави
6.	Катедра за виноградарство	др Зоран Пржић, доцент
7.	Катедра за опште сточарство и opleмњивање домаћих и гајених животиња	др Драган Станојевић, доцент
8.	Катедра за исхрану, физиологију и анатомију домаћих и гајених животиња	др Весна Давидовић, доцент
9.	Катедра за одгајивање и репродукцију домаћих и гајених животиња	др Радомир Савић, доцент
10.	Катедра за педологију и геологију	др Љубомир Животић, доцент
11.	Катедра за агрохемију и физиологију биљака	др Љилана Прокић, ванредни професор
12.	Катедра за еколошку микробиологију	др Блажо Лалевић, ванредни професор
13.	Катедра за медиорације земљишта	Алекса Липовац, сарадник у настави
14.	Катедра за фитопатологију	др Ивана Станковић, доцент

1



15.	Катедра за ентомологију и пољопривредну зоологију	Марија Симоновић, сарадник у настави
16.	Катедра за пестициде и хербологију	Бојана Шпировић Трифуновић, сарадник
17.	Катедра за пољопривредну технику	Небојша Балаћ, сарадник у настави
18.	Катедра за математику и физику	Драгица Радовановић, асистент
19.	Катедра за хемију и биохемију	др Стева Левић, доцент
20.	Катедра за технологију конзервисања и врења	др Драгана Пауновић, доцент
21.	Катедра за технологију ратарских производа	Тијана Урошевић, сарадник без сарадничког звања
22.	Катедра за технологију анималних производа	Зорана Милорадовић, сарадник без сарадничког звања
23.	Катедра за технолошку микробиологију	др Милица Мирковић, доцент
24.	Катедра за управљање безбедношћу и квалитетом хране	др Нада Шмигић, ванредни професор
25.	Катедра за менаџмент у агробизнису	др Михајло Муњћан, доцент
26.	Катедра теорије трошкова, рачуноводства и финансија	Марина Васић, асистент
27.	Катедра за економику пољопривреде, тржиште и рурални развој	Ружица Папић, асистент
28.	Катедра за статистику	Дана Буцало Јелић, асистент
29.	Катедра за општу економску теорију, социологију, социологију села и пословно право	Олга Гаврић, асистент

**III** Ово решење ступа на снагу даном доношења.

#### *Образложење*

На седницама већа катедре одржаним у месецу септембру 2018. године за секретаре катедри, јавним гласањем изабрана су лица означена у тачки II овог решења, а што се утврђује из извештаја о избору који су поднели директори института.

Сходно свему изнетом, одлучено је као у диспозитиву.


  
 Декан  
 (Проф. др Душан Живковић)

**Правна поука:** против овог решења запослени може покренути спор пред надлежним судом у року од 60 дана од дана достављања.

**Доставити:** - именованим, Студентској служби, Служби за опште, правне и кадровске послове, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, архиви.

**Прилог 9.** Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

Кандидат др Љубомир Животић је био члан радне групе за спровођење активности у вези са процесом Неутралности деградације земљишта Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације при Министарству заштите животне средине.



Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ  
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 119-01-113/2017-06

Датум: 12.4.2017. године

Немањина 22-26

На основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5. став 3. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15 – др. закон) и члана 28. Уредбе о начелима за унутрашњу организацију и систематизацију радних места у министарствима и посебним организацијама и службама Владе („Службени гласник РС”, бр. 81/07, 69/08, 98/12 и 87/13), Државни секретар, по решењу о овлашћењу 119-01-51/26/2016-09 од 25. 10.2016. године, доноси

**РЕШЕЊЕ**

о образовању Посебне радне групе за спровођење активности у вези са процесом „Неутралности деградације земљишта“ Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације

**I**

Образује се Посебна радна група за спровођење активности у вези са процесом „Неутралности деградације земљишта“ Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације

1. Ана Репач, саветник, Одсек за климатске промене, особа одговорна за спровођење Конвенције Уједињених нација за борбу против дезертификације на националном нивоу, Министарство пољопривреде и заштите животне средине – Председник Посебне радне групе;
2. Слободан Цветковић, руководилац Групе за заштиту земљишта и обновљиве ресурсе, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, члан;
3. Снежана Кузмановић, самостални саветник, Одсек за климатске промене, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, члан,
4. Анђела Јовић Анђелковић, самостални саветник, Одсек за одрживи развој и климатске промене, Министарство рударства и енергетике, члан,
5. Андреј Павловић, саветник, Одсек за геолошка истраживања, Министарство рударства и енергетике, члан,
6. Оливера Радојичић, Сектор за просторно планирање и урбанизам, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, члан,
7. Зоран Кнежевић, шеф Одсека за успостављање и управљање Системом интегрисаног управљања и контроле, Управа за аграрна плаћања, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, члан;
8. Светлана Станков, руководилац Групе за заштиту и уређење пољопривредног земљишта, Управа за пољопривредно земљиште, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, члан;

9. Предраг Јовић, самостални саветник, Управа за шуме, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, члан;
10. Драгана Видојевић, шеф Одсека за индикаторе и извештавање, Сектор за стање животне средине, Агенција за заштиту животне средине, члан,
11. Славица Радовановић, шеф Одсека за оперативну агрометеоролоју и мониторинг суше, Републички хидрометеоролошки завод, члан,
12. Биљана Милић – Петровић, главни аналитичар за климатске промене и методологију оцене ризика, Републички хидрометеоролошки завод, члан,
13. Неда Цукавац, Група за статистику животне средине, Републички завод за статистику, члан,
14. Драгица Пајић, радно место за пројектовање и контролу прикупљања садржаја основног Топографског Модела и просторних база података, Републички геодедски завод, члан,
15. Милица Цуровић, Канцеларија за управљање јавним улагањима, члан,
16. Александар Богуновић, заменика директора Сектора за пољопривреду, Привредна комора Србије, члан,
17. Љубинка Калуђеровић, Секретарка одбора за животну средину и ванредне ситуације, Стална конференција градова и општина, члан,
18. Миљивој Белић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, члан,
19. Александар Ђорђевић, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, члан,
20. Љубомир Животић, асистент, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, члан,
21. Синиша Половина, асистент, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, члан,
22. Александра Станојковић- Себић, виши научни сарадник, Институт за земљиште, члан,
23. Јовица Васин, руководиоц акредитоване Лабораторије за земљиште и агроекологију, Институт за повртарство и ратарство, члан,
24. Саша Еремија, научни сарадник, Институт за шумарство, члан,
25. Гордана Грујић, Удружење „Оаза“, члан,
26. Драгана Ранђеловић, Друштво младих истаживача Бор, члан.

## II

Задаци Посебне радне групе су:

-прибављање потребних секторских података и информација од значаја за спровођење активности у вези са процесом „Неутралности деградације земљишта“ (у даљем тексту: LDN – Land Degradation Neutrality),

-ревизија и валидација националних извештаја према Конвенцији Уједињених нација за борбу против дезертификације у вези са националним циљевима у овом процесу, укључујући идентификацију тренутног стања, трендове деградације и узрочника исте, идентификацију и процену мера у процесу од значаја за борбу против деградације земљишта, као и правног и институционалног оквира мерљиве LDN циљеве и ниво, као и временски рок за њихово постизање.

## III

О задацима Посебне радне групе, као и о евентуалним проблемима, извештава се и консултује **државни секретар надлежан за питања животне средине у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.**

#### IV

Уколико се током рада укаже потреба, Посебна радна група може, по појединим питањима, тражити ангажовање експерата за одређене области, као и представника других институција.

#### V

Секретар припрема материјал за рад Посебне радне групе, води евиденцију о реализацији задатака и обавља друге административно-техничке послове.

#### VI

Чланови Посебне радне групе за свој рад неће примати накнаду.

#### VII

Посебна радна група о свом раду води записнике.

#### VIII

Рок за реализацију задатка из тачке II овог решења је 31. децембар 2017. године.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
  
др Стана Божовић



Доставити:

- члановима Посебне радне групе
- архиви

**Прилог 10.** Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

Кандидат је добитник награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду из групације техничко-технолошких наука.

**ЗАДУЖБИНА  
ЂОКЕ ВЛАЈКОВИЋА**

11 000 Београд, Студентски трг 1, ПИБ: 101885062, Матични број: 17247778, Рачун: 265-1760310000352-58  
Тел: (011) 3207-426, Финансијски послови: (011) 3207-428, Факс: (011) 3207-486

Београд, 01.04.2019. године

03 Број: 612-5045/28 -18

МП

На основу члана 6. став 3. Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23.01.2012. године, Одлуке Одбора Задужбине о расписивању Конкурса Задужбине Ђоке Влајковића за доделу награде Задужбине Ђоке Влајковића, 03 Број: 612-5045/1-18 од 07.11.2018. године, на седници одржаној 01.04.2019. године, Одбор Задужбине Ђоке Влајковића донео је следећу:

**ОДЛУКУ**

**Награда Задужбине Ђоке Влајковића, за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду, додељује се у нето износу од по 100.000,00 динара следећим кандидатима по групацијама:**

1. Групација природно - математичких наука:

- **Др Милица Вујковић**, вишем научном сараднику Факултета за физичку хемију, за рад *Mild electrochemical oxidation of zeolite templated carbon in acidic solutions, as a way to boost its charge storage properties in alkaline solutions* (Carbon),
- **Др Бобану Каранетровићу**, доценту Математичког факултета, за рад *Hilbert matrix on spaces of Bergman-type* (Journal of Mathematical Analysis and Applications),

2. Групација техничко-технолошких наука:

- **Др Љубомиру Животићу**, доценту Пољопривредног факултета, за рад *Classification and spatial distribution of soils in the foot and toe slopes of mountain Vukan, East-Central Serbia* (Catena)
- **Др Данили Бабић**, доценту Саобраћајног факултета, за рад *Modeling the selection of airline network structure in a competitive environment* (J Air Transp Manag),

3. Групација медицинских наука:

- **Др Марину Јукићу**, доценту Фармацеутског факултета, за рад *Impact of CYP2C19 Genotype on Escitalopram Exposure and Therapeutic Failure: A Retrospective Study Based on 2087 Patients* (Am J Psychiatry),

*Образложење*

Чланом 6. став 3. Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23.01.2012. године прописано је да одлуку о додели средстава Задужбине доноси Одбор Задужбине.

Конкурс за доделу Награде Задужбине Ђоке Влајковића за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду расписан је Одлуком Одбора Задужбине Ђоке Влајковића, 03 број: 612-5045/1-18 од 07.11.2018.године. Рок за подношење пријава трајао је у периоду од 10.12.2018. године до 25.01.2019. године, и на конкурс су се могли пријавити млади истраживачи старости до четрдесет

година на дан 31. децембар 2018. године, уз услов да је научни рад објављен у 2017. и 2018. години са афилијацијом Универзитета у Београду, или евидентиран у 2018. години DOI бројем издавача са SCI или SSCI листа закључно са 31. децембром 2018. године, да је кандидат одговорни аутор (corresponding author) научног рада и да исти претходно није упућиван на конкурсе за доделу награде Задужбине Ђоке Влајковића.

Разматрајући све приспеле предлоге, чланови Одбора одредили су се за следеће радове:

#### **Природно-математичке науке:**

- 1) Мирољуб Јевтић, Бобан Карапетровић\*: Hilbert matrix on spaces of Bergman-type, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*

У раду је приказан суштински допринос проучавању ограничености Хилбертове матрице на основним просторима визова и функција, а тиме и допринос детаљнијем сагледавању једног од класичних проблема математике, а посебно математичке анализе. У потпуности је окарактерисана ограниченост Хилбертове матрице на просторима мешовите норме, који обухватају већи број простора холоморфних функција, и за то је дата врло једноставна формулација. Општом карактеризацијом ограничености Хилбертове матрице уопштени су претходни парцијални резултати и тиме омогућено да се ограничености утврди испитивањем само једне величине која зависи од редукованог броја параметара.

- 2) Милица Вујковић\*, Даница Бајук-Богдановић, Љиљана Матовић, Марија Стојменовић, Славко Ментус: Mild electrochemical oxidation of zeolite templated carbon in acidic solutions, as a way to boost its charge storage properties in alkaline solutions, *Carbon*

У раду је приказано унапређење особина синтетичког, хијерархијски уређеног угљеничног материјала новије генерације. Нови угљенични материјал, добијен темплатним ефектом зеолита, третиран је електрохемијски у киселој средини, чиме су његова својства складиштења наелектрисања у алкалној средини значајно унапређена. Анализом површине утврђено је да потенциодинамички претретман иницира хемијску модификацију материјала и тако узрокује опажено побољшање особина. Резултати ових истраживања развили су нов, једноставан и елегантан начин за развој хијерархијски уређених угљеничних материјала, посебно оних са високо ефикасним кондензаторским капацитетом у базној средини.

#### **Техничко-технолошке науке:**

- ① Љубомир Животић\*, Свјетлана Радмановић, Бошко Гајић, Весна Мрвић, Александара Ђорђевић: Classification and spatial distribution of soils in the foot and toe slopes of mountain Vukan, East-Central Serbia, *Catena*

У истраживањима, која представљају део докторске дисертације кандидата, показан је значај детаљног испитивања карактеристика земљишта у зонама високе хетерогености тла, као што је то случај са планином Вукан у централној Србији, смештеној на контакту две различите геоморфолошке јединице. Резултати анализа великог броја узорака, прикупљених са релевантних морфолошких регија нагиба планине, омогућили су прецизну класификацију земљишта, одређивање његове просторне дистрибуције и најважнијих процеса који су их изазвали. У овим истраживањима коришћен је савремен, међународни систем таксономије земљишта, при мапирању су комбинована правила, тако да се стекао детаљнији увид у особине референтних група. Осим тога, захваљујући овом истраживању, употпуњено је и кориговано мапирање Вукана, извршено половином прошлог века по старом класификационом систему.

- 2) Даница Бабић\*, Милица Калић: Modeling the selection of airline network structure in a competitive environment, *Journal of Air Transport Management*

У раду је приказано математичко моделовање избора структуре мреже линија авиокомпанија које послују у либерализованим условима. Полазећи од става да је у овим условима неодржива мрежа линија која задовољава захтеве корисника и истовремено показује економску оправданост, претпостављено је да авиокомпаније имају могућност избора између два основна типа мреже линија – од тачке до тачке и чворишног. Повећан је број параметара чији је утицај на избор структуре мреже детаљно обрађен и изведени су закључци који јасно указују на скуп услова који фаворизују избор одређене мреже линија. При томе су у моделовање укључени параметри који су значајни за кориснике, као и они који су значајни за финансијско пословање авиокомпанија. Унапређење разумевања процеса избора, постигнуто овим истраживањем, допринело је развоју теорије структура мрежа авиолинија.

#### Медицинске науке:

- 1) Марин Јукић, Tore Haslemo, Espen Molden, Magnus Ingelman-Sundberg: Impact of CYP2C19 Genotype on Escitalopram Exposure and Therapeutic Failure: A Retrospective Study Based on 2,087 Patients, *Am J Psychiatry*

У раду је приказано проучавање ефикасности терапије антидепресивом есциталопрамом у зависности од генотипа CYP2C19. Због израженог полиморфизма, овај ген диригује синтезу ензима чија активност у метаболисању лека варира од неактивног, преко средње и појачано активног, до ултра-активног. Истраживање је обављено на преко 2000 пацијената, који су на основу генотипа CYP2C19 подељени у групе, потом изложени одређеној концентрацији лека, а потом је она мерена у серуму. Такође, на основу промене антидепресива у току једне године праћен је неуспех терапије. Статистичка анализа добијених података, указала је да су концентрација лека у серуму, као и неуспешност терапије у тесној вези са генотипом CYP2C19. Овим истраживањима развијен је једноставан и поуздан метод за процену ефикасности терапије есциталопрамом тако постигнут значајан допринос разумевању и лечењу афективних поремећаја.

На основу напред наведеног, донета је одлука као у диспозитиву.

ПРЕДСЕДНИК  
ОДБОРА ЗАДУЖБИНЕ

Проф. др Драгана Милић

**Прилог 11.** Потврда о учествовању у органу управљања  
Кандидат др Љубомир Животић је Секретар Српског друштва за проучавање  
земљишта.

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

Београд, 16. новембра 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 Љубомир Животић

секретар Српског друштва за проучавање земљишта.



Председник Српског друштва  
за проучавање земљишта

Проф. др Бошко Гајић, дипл. инж. пољ.



**Прилог 12.** Потврда о чланству у Српском друштву за проучавање земљишта  
Кандидат др Љубомир Животић је члан Српског друштва за проучавање земљишта.

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

Београд,

15. новембра 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 Љубомир Животић

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



Председник Српског друштва  
за проучавање земљишта

  
Проф. др Бошко Гајић, дипл. инж. пољ.

**Прилог 13.** Чланство у научним и програмским одборима Симпозијума

**Прилог 13.1.** Члан научног и програмског одбора Симпозијума са међународним учешћем – Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена, Вршац, 9–11. септембра 2020. године.



Пољопривредни факултет  
Универзитет у Београду

University of Belgrade  
Faculty of Agriculture

Српско друштво за  
проучавање земљишта  
Serbian Soil Science Society



Пољопривредни факултет  
Универзитет у Новом Саду

University of Novi Sad  
Faculty of Agriculture

## **КЊИГА САЖЕТАКА BOOK OF ABSTRACTS**

**Симпозијум са међународним учешћем  
Symposium with international participation**

# **НАВОДЊАВАЊЕ И ОДВОДЊАВАЊЕ У СВЕТЛУ КЛИМАТСКИХ ПРОМЕНА IRRIGATION AND DRAINAGE IN THE LIGHT OF CLIMATE CHANGE**

Вршац, 9. до 11. септембар 2020.  
Vršac, 9<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> September 2020.



СРПСКО ДРУШТВО ЗА ПРОУЧАВАЊЕ ЗЕМЉИШТА



Симпозијум – Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена

Српско друштво за проучавање земљишта  
Пољопривредни факултет Универзитет у Београду  
Пољопривредни факултет Универзитет у Новом Саду

### **КЊИГА САЖЕТАКА**

Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта  
„Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена“

#### **Издавач**

Српско друштво за проучавање земљишта, Београд

#### **Уредници**

Проф. др Ружица Стричевић  
Проф. др Боривој Пејић

#### **Штампа**

Sistem CD, Београд, 2020.

#### **Дизајн корица**

Јована Матовић

#### **Организатори**

Српско друштво за проучавање земљишта  
Пољопривредни факултет Универзитет у Београду  
Пољопривредни факултет Универзитет у Новом Саду

**ИСБН-978-86-912877-3-3**

**Тираж 150 примерака**

#### **Спонзори**

Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије  
Програм Уједињених нација за развој (UNDP у Србији)  
Министарство заштите животне средине уз техничку подршку Програма  
уједињених нација за развој (UNDP) и финансијску подршку Глобалног  
фонда за животну средину (GEF)  
Институт за кукуруз Земун Поље  
AQUADUCT  
FITOFERT  
Водопривредно друштво Тамиш Дунав, доо Панчево  
Agros доо Опово

**НАУЧНИ ОДБОР**

Проф. др Боривој Пејић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Бошко Гајић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Стричевић Ружица, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Невенка Ђуровић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Миљивој Белић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Љиљана Нешић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Гордана Матовић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Зорица Срђевић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Еника Грегорић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Др Радмила Пивић, научни саветник Институт за земљиште, Београд  
Проф. др Младен Тодоровић, Агрномски Медитерански институт, Бари, Италија  
Проф. др Павел Бенка, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Марија Ћосић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Атила Бездан, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Велибор Спалевић, Биотехнички факултет Црне Горе  
Доц. др Весна Почуча, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Ксенија Мачкић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Мирко Нелић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Радован Савић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Мирко Кнежевић, Биотехнички факултет Црне Горе  
Др Станко Милић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад  
Доц. др Владимир Ђирић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Љубомир Животић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Др Марко Јосиповић, Пољопривредни институт Осиек, Хрватска  
Проф. др Данијел Југ, Пољопривредни факултет, Осиек, Хрватска  
Проф. др Срђан Шеремешкић, Пољопривредни факултет, Нови Сад  
Проф. др Гордана Шекуларац, Универзитет у Крагујевцу, Агрномски факултет, Чачак  
Проф. др Мирољуб Аксић, Универзитет Косовска Митровица, Лешак  
Проф. др Снежана Белановић Симић, Универзитет у Београду, Шумарски факултет  
Доц. др Јасна Грабић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Вјекослав Танасковиќ, Факултет за земљоделски наука и храна, Скопље, Северна Македонија  
Др Миодраг Толмић, Институт за кукуруз, Земун Поље  
Др Бранка Кресовић, Институт за кукуруз, Земун Поље  
Др Владан Булаковић, Висока техничка школа сруковних студија, Пожаревац  
Др Миле Божић, Институт за водопривреду Јарослав Черни  
Др Жељка Рудић, Институт за водопривреду Јарослав Черни  
Др Сабрија Чадро, Универзитет у Сарајеву, Пољопривредно прехранбени факултет  
Проф. др Милош Станић, Универзитет у Београду, Грађевински факултет  
Проф. др Тина Дашкић, Универзитет у Београду, Грађевински факултет  
Др Сања Пантелић, ЈВП Воде Војводине  
Др Жељко Целетовић, Институт за примену нуклеарне енергије у пољопривреди, (ИНЕП)  
Др Наташа Цешић, Институт за економику пољопривреде  
Доц. др Мирјам Вујадиновић-Мандић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Ана Вуковић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Др Милка Домазет, Електропривреда Србије  
Др Тихомир Предић, Пољопривредни институт Републике Српске



СРПСКО ДРУШТВО ЗА ПРОУЧАВАЊЕ ЗЕМЉИШТА



Симпозијум – Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена

### ПРОГРАМСКИ ОДБОР

Проф. др Боривој Пејић - Председник Програмског одбора  
Проф. др Невенка Ђуровић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Ружица Стричевић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Др Тихомир Предић, Пољопривредни институт Републике Српске  
Доц. др Мирко Кнежевић, Биотехнички факултет Црне Горе  
Др Радмила Пивић, научни саветник Институт за земљиште, Београд  
Доц. др Атила Бездан, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Љубомир Животић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Владимир Ђирић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Др Сања Пантелић, ЈВП Воде Војводине

### ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Проф. др Ружица Стричевић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет – председник организационог одбора  
Проф. др Невенка Ђуровић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Боривој Пејић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Ксенија Мачкић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Доц. др Марија Ђосић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Алекса Липовац, дипл. инж. маг., Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Проф. др Гордана Матовић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Др Ангелина Тапанарова, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Славиша Ђорђевић, дипл. инж., Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

### ПОЧАСНИ ОДБОР

Проф. др Светимир Драговић  
Проф. др Драган Рудић  
Проф. др Батрић Спалевић  
Проф. др Јордан Миливојевић  
Проф. др Градимир Васић  
Др Ливија Максимовић, научни саветник  
Проф. др Сава Петковић  
Проф. др Мићо Шкорић  
Дипл. инж. Горан Пузовић, директор ЈВП Србијаводе

Прилог 13.2. Члан програмског одбора Симпозијума „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија – Soil AgroIT 2022“, Нови Сад, 16–17. Јун 2022. године.



Симпозијум:

## „Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“

16-17. јун 2022.  
Пољопривредни факултет Нови Сад

Уредници:

Владимир Ћирић  
Ксенија Мачкић  
Срђан Шеремешкић

# Књига Сажетака



## Књига сажетака

Симпозијум:  
„Земљиште у доба прецизне пољопривреде и информационих технологија“

***Издавач:***

Пољопривредни факултет Нови Сад

***Уредници:***

*Владимир Ђурић  
Ксенија Мачкић  
Срђан Шеремешић*

***Штампа:***

Футура, Нови Сад

***Организатори скупа:***

Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду  
Српско друштво за проучавање земљишта  
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

ISBN 978-86-7520-556-2

**Спонзори:**

- 1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја*
- 2. Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност*
- 3. Пољопривредни факултет Нови Сад*
- 4. Институт за низијско шумарство и животну средину*
- 5. Corteva Agriscience SRB d.o.o.*
- 6. Megra d.o.o.*
- 7. d.o.o. BB Minaqua Novi Sad*



Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду  
Српско друштво за проучавање земљишта  
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

## Књига сажетака

Симпозијум

**„Земљиште у доба прецизне пољопривреде и  
информационих технологија”**

**SoilAgroIT 2022**



16-17. јун 2022.  
Пољопривредни факултет Нови Сад.

Нови Сад, 16-17. јун 2022.

## Научни одбор

1. Проф. др Бошко Гајић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Србија – председник Научног одбора
2. Проф. др Владимир Ђурић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија
3. Prof. dr Boris Đurđević, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Croatia
4. Проф. др Велибор Спасевић, Биотехнички факултет Црне Горе
5. Дец. др Мирко Кнежевић, Биотехнички факултет Црне Горе
6. Проф. др Миле Маркоски, Факултет за пољопривредно-прехранбене науке у Скопљу, Македонија
7. Проф. др Павел Чермак, Институт за ратарство, Праг, Чешка
8. Prof. dr Simona Vignani, Department of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Italy
9. Др Тихомир Предић, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни институт Републике Српске, БИХ
10. Проф. др Михајло Марковић, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, БИХ
11. Др Борут Вршчјај, Пољопривредни институт Словеније, Љубљана, Словенија
12. Др Драгоја Радановић, Институт за проучавање лековитог биља "Др Јосиф Панић", Београд, Србија
13. Др Саша Пекеч, Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад, Србија
14. Др Зоран Галић, Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад, Србија
15. Проф. др Горан Дугалић, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чаčku, Србија
16. Др Драган Чакмак, Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Србија
17. Др Павле Павловић, Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Србија
18. Проф. др Сара Лукић, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Србија
19. Проф. др Јелена Белоница, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Србија
20. Проф. др Олвера Кошанин, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Србија
21. Др Весна Мрвић, Институт за земљиште, Београд, Србија
22. Др Биљана Снјерић, Институт за земљиште, Београд, Србија
23. Др Владан Угреновић, Институт за земљиште, Београд, Србија
24. Др Бранка Кресовић, Институт Земун поље, Београд, Србија
25. Проф. др Гордана Матовић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Србија
26. Проф. др Невенка Ђуровић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Србија
27. Проф. др Ружица Стрччевић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Србија
28. Проф. др Светлана Антић-Младеновић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Србија
29. Проф. др Борђе Крстић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија
30. Проф. др Драгана Латковић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија
31. Проф. др Александар Седлар, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија
32. Проф. др Тимеа Хајнал-Јафарки, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија
33. Дец. др Драгана Стаменов, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Србија
34. Др Миодраг Толимир, Институт за кукуруз, Земун поље, Београд, Србија
35. Проф. др Гордана Рашић, Универзитет Едуконс, Сремска Каменица, Србија
36. Проф. др Мира Пучаревић, Универзитет Едуконс, Сремска Каменица, Србија
37. Проф. др Мирољуб Аксић, Универзитет у Приштини, Пољопривредни Факултет Лешак, Србија
38. Др Вера Поповић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија
39. Др Станко Милић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија
40. Др Снежана Јакшић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија
41. Др Јелена Моринковић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија
42. Др Драгана Бјелић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија

## Програмски одбор

1. Др Јовица Васић, научни саветник, Институт за Ратарство и повртарство - председник одбора
2. Проф. др Маја Манојловић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
3. Проф. др Боривој Пејић, р Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
4. Проф. др Срђан Шеремешкић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
5. Проф. др Владимир Ђурић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
6. Проф. др Ксенија Мачић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
7. Проф. др Радко Чабилоски, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
8. Др Јардана Нинков, виши научни сарадник, Институт за Ратарство и повртарство
9. Проф. др Марко Костић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
10. Проф. др Павел Бенка, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
11. Дец. др Љубомир Животић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
12. Проф. др Снежана Белановић, Универзитет у Београду, Шумарски факултет
13. Др Оскар Марко, научни сарадник, Универзитет у Новом Саду, Институт БиоСенс
14. Др Радмица Пивић, научни саветник, Институт за земљиште, Београд
15. Проф. др Симонида Ђурић, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
16. Проф. др Весна Тунгуз, Пољопривредни факултет Источно Сарајево
17. Др Марко Јосиповић, научни саветник, Пољопривредни Институт Осјејек
18. Проф. др Тајана Миткова, Универзитет светог Ђурила и Методија, Факултет пољопривредних наука и хране, Скопље