

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, од 24.11.2016. године, именована Комисија за припрему извештаја – реферата за оцену наставних, научних и стручних квалификација кандидата пријављених на конкурс за избор наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област *Мелиорације земљишта*, који је објављен у листу „Послови“ од 23.11.2016. г.

На поменути конкурс пријавио се само један кандидат, др Невенка Ђуровић, ванредни професор, досадашњи наставник за поменути ужу научну област.

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија у саставу: др Бошко Гајић, редовни професор, др Ружица Стричевић, редовни професор и др Драган Рудић, редовни професор у пензији Пољопривредног факултета Универзитета Београду подноси Изборном већу Факултета следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Невенка Ђуровић, (рођ. Мараш), рођена је 23.7.1963. године у Смедереву, где је као носилац Вукове дипломе завршила основну и средњу школу. На Пољопривредни факултет у Београду, Одсек за водопривредне мелиорације уписала се 1982. године, а дипломирала 1986. године са просечном оценом 10. У току редовних и последипломских студија била је стипендиста Универзитета у Београду и Српске академије наука. Као студент је награђена 2. наградом на конкурс у Универзитета у Београду за најбољи студентски научни рад.

Последипломске студије, групу Одводњавање на Пољопривредном факултету у Београду, завршила је са просечном оценом 10, а магистарски рад под називом „Компаративна проучавања утицаја одводњавања на промене физичких и хемијских особина псеудоглеја и семиглеја западне Србије“ одбранила је 1992. године. Докторску дисертацију, под називом „Одређивање растојања између дрена у мочварно-глејном земљишту“ одбранила је на Пољопривредном факултету у Београду 1999. године. Служи се енглеским и руским језиком. За асистента приправника на предмету *Одводњавање* изабрана је 1988. године, у звање асистента на истом предмету 1993. године, а реизабрана 1998. године. У звање доцента изабрана је 2001. године, а поново изабрана 2005. године. У звање ванредног професора за ужу научну област *Мелиорације земљишта* изабрана је 2007. године а поново изабрана 2012. године.

У периоду 2006-2009. г. и 2014-2016. г. обављала је дужност директора Института за земљиште и мелиорације Пољопривредног факултета. У периоду 2012-2014. г. обављала је дужност шефа Катедре за мелиорације земљишта. Члан је Одбора за издавачку делатност и члан Комисије за обезбеђење квалитета и самовредновање Пољопривредног факултета. Члан је Српског друштва за проучавање земљишта и Српског друштва за одводњавање и наводњавање. У периоду 2010-2015. г. била је потпредседник Српског друштва за проучавање земљишта.

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

Докторска дисертација: „Одређивање растојања између дрена у мочварно-глејним земљиштима“, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, 1999.

Магистарска теза: „Компаративна проучавања утицаја одводњавања на промене физичких и хемијских особина псеудоглеја и семиглеја западне Србије“, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, 1992.

### **3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

#### **3.1. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

##### **3.1.1. Наставна активност**

Као асистент приправник и асистент Невенка Ђуровић је изводила вежбе из предмета *Одводњавање, Хидрологија, Мелиорације земљишта*. Од избора у звање наставника до данас, др Невенка Ђуровић успешно учествује у настави на свим нивоима студија. На основним академским студијама изводи наставу из предмета: *Основи одводњавања (3+2), Начини и технике одводњавања (3+2)* на студијском програму *Мелиорације земљишта* и предмета *Основи мелиорација земљишта (2+2)* на студијском програму *Билна производња, модул Фитомедицина*. На дипломским академским студијама изводи наставу из предмета *Одводњавање пољопривредних земљишта (3+2)* и *Процена утицаја мелиорација земљишта на животну средину (3+2)* на студијском програму *Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта*. На докторским студијама, изводи наставу из предмета *Одводњавање*. Рад у настави др Невенке Ђуровић карактерише побољшање и осавремењавање наставног плана, програма и садржаја. Као учесник у настави на заједничком студијском програму *Пољопривредна производња (основних академских студија)* Пољопривредног факултета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару изводи предмет *Ерозија земљишта*.

Учесник је у настави на заједничком студијском програму *Менаџмент вода у пољопривреди* (мастер академских студија) Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду као наставник предмета *Наводњавање и одводњавање на парцелама*.

##### **3.1.2. Оцена педагошког рада**

У анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника из свих предмета је оцењивана оценама у интервалу 4,40-4,99 (Прилог2).

##### **3.1.3. Уџбеници, монографије, практикуми, збирке задатака**

Рудић, Д., Мараш, Н. (1992): *Одводњавање, практикум*. Издавач: Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;

Рудић Д., Ђуровић Н. (2006): *Одводњавање, уџбеник*. Издавач: Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, ISBN 86-7834-009-6, COBISS.SR-ID 131589132;

Ђуровић, Н., Рудић, Д., Грегорић, Е. (2016): *Начини и технике одводњавања, уџбеник*. Издавач: Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7834-253-0, COBISS.SR-ID 227303692 (Прилог 3).

##### **3.1.4. Обезбеђење наставно-научног подмлатка**

Др Невенка Ђуровић је била члан комисија за оцену и одбрану 65 завршних радова на основним академским студијама (ментор 37 радова), 13 дипломских радова на мастер академским студијама (ментор 9 радова) (Прилог 4). Била је ментор израде једног специјалистичког рада. Поред тога, била је члан комисије за оцену и одбрану 6 докторских дисертација и ментор две одбрањене докторске дисертације:

- Радмила Пивић (2005): Утицај растојања цевне дренаже на водни режим псеудоглеја; (члан комисије)
- Еника Грегорић (2008): Утицај каналске мреже на биланс вода југоисточног Срема; (члан комисије)
- Велибор Спалевић (2011): Утицај начина коришћења земљишта на отицање и интензитет ерозије земљишта у Полимљу; (члан комисије)
- Весна Почуча (2012): Модификовање и провера ЕРІС-модела за прогнозу биљне производње у условима умерено-континенталне климе; (члан комисије)
- Марија Ћосић (2015): Утицај каолина на повећање ефикасности коришћења воде у различитим режимима наводњавања паприке (*Capsicum annuum*, L); (члан комисије)
- Јасмина Лилић (2015): Утицај рекултивације на карактеристике техносола рудника бакра Бор; (ментор)
- Милка Домазет (2016): Утицај одводњавања на пољопривредна земљишта у приобаљу Дунава; (ментор).

Била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду:

- Миле Божић (2016): Процене учинка и показатељи ефикасности дренажних система за управљање режимом подземних вода на пољопривредним подручјима (члан комисије).

## 3.2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

### 3.2.1. Научно истраживачки радови

У истраживачком раду др Невенка Ђуровић је показала креативност и смисао за бављење овом врстом посла. Објавила је 121 научни рад (Прилог 1). Пре последњег избора у звање ванредног професора објавила је као коаутор 5 радова из категорије М20, а после последњег избора још 3 рада. У последњем изборном периоду објавила је 20 саопштења на међународним и националним скуповима, а од тога једно пленарно предавање (Прилог 1, рад бр. 105). Збир коефицијената компетентности др Невенке Ђуровић, 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, од последњег избора у звање до данас, износи 50,5, а укупни збир коефицијената компетентност износи 180,5.

Врсте резултата су приказане у табели 1.

Табела 1.- Резултати научно-истраживачког рада кандидата

		Пре последњег избора у звање	После последњег избора у звање
Врста резултата	М	Број Резултата x Вредност	Број Резултата x Вредност
Рад у врхунском међународном часопису	M21a M21	- 2x8=16	1x10=10 2x8=16
Рад у међународном часопису	M23	3x3=9	-
Зборници међународних научних скупова радови штампани у целини	M33	9x1=9	12x1=12
Зборници међународних научних	M34	7x0,5=3,5	6x0,5=3

скупова радови штампани у изводу			
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	22x2=44	1x2=2
Рад у часопису националног значаја	M52	19x1,5=28,5	-
Научни часописи иностраног издавача који нису на <i>SCI</i> листи Рад у научном часопису (M53 -1 )	M53	1x1=1	6x1=6
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	18x0,5=9	2x0,5=1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	9x0,2=4,5	-
Докторска дисертација	M72	1x6=6	-
<b>Укупно</b>	<b>M</b>	<b>130,5</b>	<b>50,0</b>

### *Анализа радова*

Радови др Невенке Ђуровић објављени пре последњег избора су раније разматрани у одговарајућим рефератима, тако да се овде даје приказ радова објављених после избора у звање ванредног професора.

Публикације објављене од последњег избора у звање могу се поделити у неколико области. Радови 100, 113, 114 и 120 баве се проблематиком одводњавања.

Превлаживање земљишта је присутно у низијама у свим сливним подручјима у Србији. У управљању подземним водама на пољопривредним подручјима са изграђеним дренажним системима велики значај има предвиђање нивоа подземних вода. Физичка зависност између климатских и хидролошких величина које се јављају на дренираним подручјима је веома комплексна и нелинерног карактера. Физички модели који описују зависност поменутих величина имају недостатак који се огледа у томе што захтевају прецизну карактеризацију и квантификацију физичких својстава и међусобних зависности у систему који је од интереса за анализу и који су углавном непознати или их је тешко измерити. Алтернатива за физичке моделе су параметарски модели, којима је могуће предвидети ниво подземне воде у различитим климатским сценаријима, а могуће је и реконструисати периоде недостајућих опсервација. За стохастичко моделирање нивоа подземних вода на дренираним подручјима у приобаљу Дунава могу се са успехом користити статистички *MA (moving average)* и *ARMA (auto regressive moving average)* модели. Резултати сугеришу да обе ове технике представљају захвалне алате за моделирање хидролошких процеса у пољопривреди.

Међутим, мера квалитета модела изражена кроз статистичке показатеље показује предност сложенијих стохастичких модела, као што су вештачке неуралне мреже (*artificial neural networks - ANN*), које имају широку примену у науци и инжењерству. *ANN* су информационо процесни системи који показују особину учења, меморисања и генерализације на основу података којима се обучавају. Применом *ANN* мреже моделирана је зависност нивоа подземних вода на пољопривредном земљишту од водостаја Дунава и водостаја одводних канала на подручју. Формирана је једнослојна *feedforward* (неповратна) мрежа. За обуку *ANN* коришћен је Levenberg-Marquardt метод пропагације грешке уназад. Други модел који је примењен је *ANFIS* модел. *ANFIS* систем (*Adaptive Network-based Fuzzy Inference System*) је један од најчешће коришћених система за фази резонување на основу неуралних мрежа (*Neural Network-Driven Fuzzy Reasoning*). Основна идеја у структури модела је да се коришћењем функција припадности срачуна задовољење предуслова за неку активност

или одлуку, а да се након тога, та активност или одлука квантификује кроз излаз неуралне мреже. *ANFIS* модел који је коришћен у овом раду је налик на трослојну неповратну неуралну мрежу. Статистички показатељи рада модела показују да су обе технике сличних рачунарских и меморијских могућности и представљају изузетно добар нумерички оквир за генерисање квалитетних модела.

Природни услови подручја и водни режим пољопривредних земљишта у приобаљу Дунава су измењени изградњом хидроенергетског и пловидбеног система "Бердап 1". У радовима број 113 и 120 је показано да у условима успора Дунав подвирним и процедним водама утиче на повишење нивоа прве издани. Дренажним системима и црпним станицама успешно се одржава задати режим пијезометарских нивоа у водоносном слоју, а утицај Дунава ставља под контролу. Пројекцијама развоја наводњавања предвиђено је двонаменско коришћење одводне мреже. Међутим, без обзира на који начин може да буде организовано наводњавање из дренажне мреже (прилагођавањем режима рада постојећих црпних станица, прилагођавањем режима рада постојећих црпних станица и продубљивање канала или увођењем реверзибилних црпних станица) претходно се морају спровести опсежна истраживања којима би се потврдила могућност и оправданост оваквих мера.

Процес ерозије пољопривредног земљишта и утицај начина коришћења земљишта на интензитет ерозије и отицање у сливовима брдско планинског подручја приказан је у радовима 96, 98, 101, 106, 110, 111, 112, 117 и 118. Овим радовима се дошло до сазнања да се вредности коефицијента ерозије за сливове Полимља крећу у опсегу од 0,12 до 0,35, а стварни губици земљишта у интервалу од 30-290 m<sup>3</sup>km<sup>-2</sup>год<sup>-1</sup>. Истраживањима је потврђено да су негативни процеси ерозије земљишта интензивирани утицајем антропогених фактора. Променом начина коришћења земљишта у сливовима могуће успорити деградацију земљишта условљену ерозионим процесима и смањити губитке земљишта чак и до 30%. Неопходно је предузимање одговарајућих мера за контролу процеса ерозије и свођење ерозионог процеса у толерантне оквире.

Радови под бројевима 97 и 107, баве се проблематиком пољопривредне суше на подручју централне Србије. Анализом вишегодишњих података о климатским елементима и биоклиматским параметрима (*SPI - standardized precipitation index*), разлика суме падавина и потенцијалне евапотранспирације, *RDI - Reconnaissance Drought Index*) утврђена је учестала појава суша током последње две деценије уз повећан број тропских дана, повећану евапотранспирацију и дефицит воде.

За проучавање просторног распореда суше, примењена је анализа принципијелних компонената (*PCA - principal component analysis*). Овај метод се заснива на одређивању сопствених вектора коваријационих матрица над добијеним векторима мерења. Основни циљ *PCA* је да се издвоје правци у вишедимензионалном простору који више немају физикалност изведену из мерења али зато показују да ли и у којој мери специфични локални услови доприносе појави и степену изражености суше. Статистичка анализа над резултатима мерења, примењена у виду анализе принципијелних компоненти показала је да се и у наизглед хомогеним регионима могу издвојити делови подручја који су окарактерисани различитим степеном изражености суше. Ови резултати могу да помогну у доношењу непристрасне одлуке о томе ком региону треба дати предност у развоју наводњавања.

У радовима 92, 95, 103 и 116 проучавана је примена емпиријских модела за симулацију приноса, потреба усева за водом, могућности уштеде воде и различитих процеса који се одвијају током биљне производње у условима климатских промена. Овим радовима се дошло до сазнања да се *EPIC* модел и *AquaCrop* модел са успехом могу примењивати у предвиђању, управљењу и рационалном коришћењу ресурса у

биљној производњи. Примену ових модела за симулацију биљне производње омогућили су подаци добијени експерименталним истраживањима, а њихов значај огледа се у томе што се у раним фазама развића може уочити опасност од утицаја суше, и могу се применити различите мере за ублажавање неповољних климатских утицаја и ефикаснијег трошења воде. Поменути модели се могу користити са високим степеном познаности у стартешком планирању узгоја различитих култура (мискантус, паприка, парадајз, шећерна репе), у различитим климатским и земљишним условима.

Развој друштва и повећање популације доводи до повећања потражње за водом. У циљу што бољег сагледавања потреба за водом и потрошње воде у различитим земљама развијен је концепт виртуелне воде, који је приказан у раду 105. *Water Footprint* једног производа је количина воде која је утрошена за његову производњу. У њему поред воде која се непосредно садржи у производу постоји и вода која се користи индиректно - такозвана виртуелна вода. Због тога трговина пољопривредним производима у ствари подразумева и виртуелну трговину водом. Концепт виртуелне воде у пољопривреди, кроз сагледавање укупне количине воде утрошене за производњу усева може да помогне у ефикаснијем и рационалнијем коришћењу воде као и заштити и очувању водних ресурса. Овде нарочито долази до изражаја значај ефикасности коришћења воде.

Анализа ефикасности коришћења воде на подручју Србије приказана је у радовима 108 и 121. У овим радовима је показано да се у пољопривредној производњи у Србији углавном постиже пун генетски потенцијал усева у условима добре снабдевености водом. Принос неких култура (луцерка, кукуруз, соја) директно зависи од расположиве количине воде. Ефикасност коришћења воде зависи и од других фактора, као што су екстремне температуре, мраз, град, снабдевеност хранивима, здравствено стање биљке.

Наводњавање је најважнија мера адаптације на климатске промене у пољопривреди. У радовима 99 и 115 анализирана је ефикасност коришћења воде при различитим режимима наводњавања. Овим радовима се дошло до сазнања да се у условима редукованог наводњавања ефикасност коришћења воде повећава, што је нарочито значајно у условима лимитираних водних ресурса. Мере ублажавања неповољних климатских утицаја као што су увођење нових хибрида и сорти толерантнијих на сушу, примена различитих доза ђубрива, мулчирања, примена засене, или других метода, којима се постиже ефикасније коришћење воде за наводњавање су пручаване у радовима 94, 102, 104, 109 и 119. Резултати истраживања упућују на закључак да климатске промене утичу на повећавање потреба за водом у пољопривредној производњи, па је од великог значаја развој различитих метода за конзервирање и смањење потрошње воде. Примена малч фолије значајно утиче на сложене процесе реакције биљака на температурни и водни стрес, док примена материја као каолинит на повртарским културама утиче на повећање ефикасности коришћења воде, висину приноса, хемијски састав и квалитет плодова. Применом савремених мера при гајењу усева уз остале мере ублажавања ефеката суше може се одржати и унапредити пољопривредна производња у Србији.

### **3.2.2. Цитираност**

На основу базе *Web of Science*, цитираност радова др Невенке Ђуровић обухвата 64 хетероцитата (Прилог 5).

## 4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

### 4.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

- Др Невенка Ђуровић је учесник 12 међународних и домаћих скупова (Прилог 1).
- Члан је комисија за оцену и одбрану 13 завршних радова на академским мастер и 8 завршних радова на докторским студијама (Прилог 4).
- Коаутор је три студије (Прилог 1).
- Била је сарадник у реализацији научних пројеката (једног међународног научно-истраживачког пројекта и пет пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од којих је један у току).

#### *Списак пројеката*

- TEMPUS Project CD\_JEP-40071-2005 (2005-2008);
- НПВ 022: Модел рационалног газдовања и управљања водним ресурсима у пољопривреди, (2002-2005);
- НПВ 049: Управљање водно-соним режимом земљишта у условима наводњавања, (2005-2008);
- ТР 22008: Техничке и економске мере за повећање ефикасности наводњавања и одводњавања, (2008-2011);
- ТР 2200: Проучавање екстремних хидролошких ситуација у Србији – поплава и суша, (2008-2011);
- ТР 37005: Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије, (2011-2016).

### 4.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- У периоду 2006-2009. г. и од 2014-2016. г. др Невенка Ђуровић је обављала дужност директора Института за земљиште и мелиорације. У периоду 2012-2014. обављала је дужност шефа Катедре за мелиорације земљишта (Прилог 6). Члан је Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета.

### 4.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

- Др Невенка Ђуровић учествује у реализацији пројеката са другим високошколским организацијама у земљи. Научни пројекат који је у току, ТР 37005 - *Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије* је заједнички пројекат више високошколских и научноистраживачких институција (учесници пројекта су Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Рударско-геолошки факултет у Београду, Грађевински факултет Универзитета у Нишу) (Прилог 7).
- Била је радно ангажована у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације на другој високошколској организацији у земљи (Прилог 8).
- Члан је Српског друштва за проучавање земљишта и обављала је дужност потпредседника Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 9).
- Учествоје у изради и спровођењу заједничких студијских програма основних академских студија и мастер академских студија Пољопривредног факултета и других високошколских организација (Прилог 10).

## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

У свом досадашњем раду др Невенка Ђуровић је остварила запажене резултате у наставном и научно-стручном раду. Поред општег услова (испуњених услова за избор у звање ванредног професора) испунила је услове предвиђене Правилником о минималним условима за стицање звања редовног професора на Универзитету у Београду.

Као учесник у настави на свим нивоима академских студија испољила је висок степен стручности и одговорности. Од првог избора у звање ванредног професора објавила је осам радова у часописима из категорије M20 из области за коју се бира. На основу базе Web of Science, цитираност радова обухвата 64 хетероцитата. После последњег избора у звање ванредног професора има саопштених 20 радова на националним и међународним скуповима од којих је једно пленарно предавање на међународном научном скупу. Коаутор је два универзитетска уџбеника. Допринела је развоју наставно-научног подмлатка као члан комисија за оцену и одбрану 8 докторских дисертација, од којих је за две била ментор, објавила је 121 научни и стручни рад, са укупним коефицијентом научне компетентности  $M=180,5$ . Кроз различите видове ангажовања дала је стручно-професионални допринос, допринела развоју академске заједнице и остварила сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи.

На основу изнетих података о наставним, научним и стручним квалификацијама Комисија сматра да др Невенка Ђуровић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Пољопривредног факултета и предлаже Изборном већу да прихвати овај Извештај и да се др Невенка Ђуровић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област *Мелиорације земљишта*.

Место и датум:

Београд, 24.12.2016.

др Бошко Гајић, ред. проф.  
Пољопривредни факултет,  
Универзитет у Београду,  
ужа научна област Мелиорације земљишта

др Ружица Стричевић, ред. проф.  
Пољопривредни факултет,  
Универзитет у Београду,  
ужа научна област Мелиорације земљишта

др Драган Рудић, ред. проф. у пензији  
Пољопривредни факултет,  
Универзитет у Београду,  
ужа научна област Мелиорације земљишта



## ПРИЛОГ 1.

### СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

#### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (2012)**

##### **Одбрањена докторска дисертација (М70 - 6)**

1. Ђуровић, Н. (1999): Одређивање растојања између дренажа у мочварно-глејним земљиштима. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

#### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (М20)**

##### **Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (М21 - 8)**

2. Gajić, B., Đurović, N., Dugalić, G. (2010): Composition and stability of soil aggregates in Fluvisols under forest, meadows, and 100 years of conventional tillage. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, vol. 173 (4), 502-509.  
DOI: 10.1002/jpln.200700368; IF 1,969  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jpln.v173:4/issuetoc>
3. Stričević, R., Ćosić, M., Đurović, N., Pejić, B., Maksimović, L. (2011): Assessment of the FAO Aquacrop model in the simulation of rainfed and supplementally-irrigated maize, sugar beet and sunflower. Agricultural Water Management, 98, 1615-1621.  
DOI: 10.1016/j.agwat.2011.05.011; IF 1,99  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377411001193>

##### **Научни радови објављени у међународним часописима (М23 - 3)**

4. Stričević, R., Đurović, N., Đurović, Ž. (2011): Drought classification in northern Serbia based on SPI and statistical pattern recognition. Meteorological Applications, 18, 60–69. DOI: 10.1002/met.207 M 23; IF 1,411  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/met.v18:1/issuetoc>
5. Petković, S., Gregorić, E., Slepčević, V., Blagojević, S., Gajić, B., Kljujev, I., Žarković, B., Đurović, N., Drašković, S. (2011): Contamination of Local Water Supply Systems in Suburban Belgrade. Urban Water Journal, vol. 8(2), 79-92.  
DOI: 10.1080/1573062X.2010.54686279-92; IF 0,833  
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1573062X.2010.546862>
6. Pivić, R., Stanojković, A., Maksimović, S., Stevanović, D., Jošić, D., Đurović, N. (2011): Improving the chemical properties of acid soils and chemical composition and yield of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) by use of metallurgical slag. Fresenius Environmental Bulletin, vol. 20(4), 875-885. IF 0,660  
<http://www.prt-parlar.de/>

#### **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)**

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

7. Gajić, B., Stojanović S., Đurović, N. (1998): The influence of irrigation on aggregate composition and micro- and macroaggregate stability. International conference on

- agricultural engineering. 24-27. August, Oslo. p. 910-911. (рад у целини на CD – ROM)
8. Rudić, D., Đurović, N., Počuča, V., Gajić, B. (1998): Modeling of effluent from drain pipes as determined by the amount of rainfall. 16<sup>th</sup> World Congress of Soil Science. 20-26. August, Montpellier. p. 70. (рад у целини на CD – ROM)
  9. Petković, S., Stričević, R., Đurović, N. (1999): Changes of climatic characteristics of the central region of Serbia. European Regional Working group of the ICID (International Commission of Irrigation and Drainage), International symposium: New Approaches in Irrigation, Drainage and Flood Control Management. 12-14. May, Bratislava. p.104. (рад у целини на CD – ROM)
  10. Đurović, N., Stričević, R., Rudić, D. (1999): Irrigation and drainage in the process of transformation and privatisation in agriculture of F.R. Yugoslavia. European Regional Working group of the ICID (International Commission of Irrigation and Drainage), International symposium: New Approaches in Irrigation, Drainage and Flood Control Management. 12-14. May, Bratislava. p. 19. (рад у целини на CD – ROM)
  11. Gajić, B., Đurović, N., Stojanović, S. (1999): Influence of irrigation on rheological soil properties. European Regional Working group of the ICID (International Commission of Irrigation and Drainage), International symposium: New Approaches in Irrigation, Drainage and Flood Control Management. 12-14. May, Bratislava. p. 25. (рад у целини на CD – ROM)
  12. Đurović, N., Stričević, R. (2005): Modelling of ground water table depth response to precipitation on the drainage areas. XIX Congress of ICID - International Commission on Irrigation and Drainage. Beijing, China. p. 216-218. (рад у целини на CD – ROM)
  13. Pivić, R., Josić, D., Đurović, N., Rudić, D. (2006): Statistic modeling of dependence of drain discharge and rainfalls. XXIII Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. 28-31. August, Belgrade. p. 59-60. (рад у целини на CD – ROM)
  14. Đurović, N., Stričević, R., Pivić, R., Petković, S., Gregorić, E. (2011): Influence of hydrogel on water Conservation and N uptake by barley Irrigated with saline water: a pot study. ICID (International Commission of Irrigation and Drainage) 21st International Congress on Irrigation and Drainage. 15-23. October 2011, Tehran. R.56.4, p. 415-421.
  15. Stričević, R., Đurović, N., Ćosić, M., Pejić, B. (2011): Assessment of the AQUACROP model in Simulating rainfed and supplementally Irrigated sweet sorghum growth. ICID (International Commission of Irrigation and Drainage) 21st International Congress on Irrigation and Drainage. 15-23. October 2011, Tehran. R.57.3, p. 201-212.

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 - 0,5)**

16. Rudić, D., Đurović, N., Stričević, R. (1995): Reclamation and drainage impact on pseudogley soil. 15<sup>th</sup> World Congress of Soil Science. Acapulco, Mexico. Supplement Vol. 9, p. 487-488.
17. Đurović, N., Počuča, V., Gajić, B., Đorđević, S., Dželetović, Đ. (1998): Effect of subsurface drainage on different soil properties in meadow soils. International conference on agricultural engineering. 24-27. August, Oslo. p. 902-903.
18. Đurović, N., Rudić, D., Gajić, B. (1998): The modeling of the process in drained marshy soils. Fifth Congress European Society for Agronomy. 28. June-2. July, Nitra. p. 131-132.

19. Đurović, N., Gajić, B., Počuča, V. (1999): Analysis of drainage systems profitability. European Regional Working group of the ICID (International Commission of Irrigation and Drainage), International symposium: New Approaches in Irrigation, Drainage and Flood Control Management. 12-14 May, Bratislava. p. 81.
20. Đurović, N., Pivić, R., Stričević, R. (2004): Drain discharge modeling in pseudogley type of soil. VIII ESA Congress, European agriculture in global context. 11-15 July, Copenhagen, Denmark. Book of Proceedings, p. 379-380.
21. Pivić, R., Đurović, N., Stanojković, A. (2006): Agricultural production in the condition of drainage pseudogley. 41. hrvatski i 1. međunarodni znanstveni simpozij agronoma. Opatija. p. 465-466.
22. Đurović, N., Počuča, V., Pivić, R. (2009): Effect of drip irrigation in greenhouses on soil structure. Balkan Environmental Association (B.EN.A.): International Conference on: Sustainable development in Southeast Europe. 16-20. June 2009, Tekirdag-Istanbul, Turkey. p. 50.

#### РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

##### Радови у водећем часопису националног значаја (M51 - 2)

23. Đurović, N., Gajić, B., Stričević, R. (1998): Influence of rainfall on the groundwater table in irrigation-drainage areas. Review of Research Work at the Faculty of Agriculture, vol. 43(2), 55-63.
24. Rudić, D., Pivić, R., Đurović, N. (1999): Influence of drainage and supplementary reclamation technique to water regime of pseudogley. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, vol. 48(1), 19-30.
25. Đurović, N., Gajić, B., Počuča, V. (1999): Influence of drainage of differential porosity of pseudogley. Review of Research Work at the Faculty of Agriculture, vol. 43(2), 137-143.
26. Đurović, N., Stričević, R., Gajić, B. (2000): Some constraints of the application of methods for drain spacing determination in unsteady-state of flow in eugley soil. Review of Research Work at the Faculty of Agriculture, vol. 45(2), 83-91.
27. Gajić, B., Stojanović, S., Đurović, N. (2000): Some soil-environmental consequences of long-term chernozem irrigation. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, Vol. 49(2), 79-86.
28. Gajić, B., Dugalić, G., Đurović, N. (2001): Agrophysical characteristics of leached soil (luvisol) from the area of mountain massif Radočelo. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, Vol. 50(2), 97-104.
29. Rudić, D., Đurović, N., Stričević, R. (2002): Ecological evaluation of drainage. Zemljište i biljka, vol. 51(3), 149-160.
30. Стричевић, Р., Ђуровић, Н. (2003): Наводњавање и одводњавање у процесу приватизације и трансформације у земљама у транзицији и перспективе развоја. Водопривреда, 0350-0519, 35, 363-370.
31. Đurović, N., Stričević, R. (2003): Some properties of Kirkham's method for drain spacing determination in marshy-gley soil. Journal of agricultural sciences, vol. 48(1), 59-67.
32. Đurović, N., Stričević, R. (2003): Some properties of Dagan's method for drain spacing determination in marshy-gley soil. Journal of agricultural sciences, Vol. 48(1), 69-75.
33. Đurović, N., Stričević, R. (2003): Application of Kraijenhoff van de Leur-Maasland's method in drainage. Journal of agricultural sciences, vol. 48(2), 159-170.

34. Rudić, D., Đurović, N., Pivić, R. (2004): Drainage system maintenance problems in the melioration region of VDP "Južni Banat". Journal of agricultural sciences, vol. 49(1), 25-32.
35. Đurović, N., Stričević, R. (2004): Actual state of drainage system on the experimental field "Radmilovac" and priority works to be done for the improvement of its working characteristics. Journal of agricultural sciences, Vol. 49(2), 169-177.
36. Đurović, N., Stričević, R. (2005): Some properties of Guyon's method for drain spacing determination in egley soil. Journal of agricultural sciences, vol. 50(1), 33-39.
37. Авакумовић, Д., Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Станић, М., Дашић, Т., Ђукић, В. (2005): Савремена анализа потребних количина воде за наводњавање. Водопривреда, вол. 37(1-3), 11-20.
38. Ђуровић, Н., Стричевић, Р. (2005): Моделирање зависности дубине подземних вода од падавина на дренираним подручјима. Водопривреда, вол. 37(4-6), 251-256.
39. Гајић, Б., Средојевић, З., Ђуровић, Н. (2006): Утицај генетски модификованих биљака на квалитет земљишта. Пољопривредна техника, година XXXI, Бр. 4, 99-105.
40. Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Пивић, Р. (2007): Примена стандардизованог индекса падавина за одређивање појава суфицита и дефицита воде на подручју сурчинског Доњег поља. Водопривреда, вол. 39(5-6), 366-375.
41. Domazet, U., Rudić, D., Đurović, N. (2007): Some aspects of water regime management of the Donje polje at Surcin. Journal of agricultural sciences, vol. 52(1), 43-53.
42. Gregorić, E., Đurović, N., Rudić, D., Počuča, V. (2009): Groundwater types in southeast Srem. Journal of Agricultural Sciences, vol. 54(1), 19-30.
43. Gregorić, E., Đurović, N., Rudić, D. (2009): Some characteristics of groundwater in Southeast Srem. Journal of Agricultural Sciences, vol. 54(1), 31-44.
44. Грегорић, Е., Петковић, С., Лакић, Н., Ђуровић, Н. (2009): Утицај каналске мреже за одводњавање на режим подземних вода у сливу. Водопривреда, вол. 41(4-6), 145-150.

#### **Радови у часопису националног значаја (M52 - 1,5)**

45. Maraš, N. (1993): Comparative investigation on drainage impact regarding changes in physical and chemical properties of pseudogley and semigley soils of western Serbia. Review of research work at Faculty of Agriculture, vol. 38(2), 101-108.
46. Гајић, Б., Ђуровић, Н. (1999): Могући загађивачи пољопривредног земљишта. Прегледни рад, Ecologica No. 21. Година VI, (1), 29-34.
47. Gajić, B., Đurović, N., Počuča, V. (2004): Effect of irrigation on soil structure and water stability of aggregates. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, vol. 53(1), 45-54.
48. Đurović, N., Stričević, R., Pivić, R. (2004): Some properties of Hooghoudt's method for drain spacing determination in egley soil. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, vol. 53(1), p. 37-45.
49. Đurović, N., Stričević, R., Gajić, B. (2004): Some properties of drainage outflow rate on eugley. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, vol. 53(3), No. 3, p. 185-191.
50. Stričević, R., Petković, S., Đurović, N. (2005): Change of the climatic characteristics of the Belgrade region and its influences on the both grass water shortage and excess water. Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka, vol. 54(1), 31-38.

51. Гајић, Б., Миливојевић, Ј., Ђуровић, Н. (2006): Мониторинг квалитета земљишта у одрживој земљорадњи. Економика пољопривреде, вол. VIII, (3), 893–902.
52. Живковић, М., Ђуровић, Н., Пивић, Р. (2006): Неки аспекти уређења водног режима земљишта западне Србије. Економика пољопривреде, год. 53. Тематски број (13-667), 471-479.
53. Ђуровић, Н., Рудић, Д., Стричевић, Р. (2006): Drainage harmonized with environmental conservation. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 55(1), 73-80.
54. Рудић, Д., Ђуровић, Н., Стричевић, Р. (2006): Ecological evaluation criteria of soil suitability for drainage. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 55(1), 87-92.
55. Пивић, Р., Martinović, Lj., Рудић, Д., Ђуровић, Н. (2006): Climatic water balance of experimental drainage field Varna near Šabac. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 55(1), 81-86.
56. Пивић, Р., Martinović, Lj., Stanojković, A., Рудић, Д., Ђуровић, Н. (2006): Influence of drainage on yields of wheat and maize cultivated on pseudogley. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 55(1), 93-100.
57. Пивић, Р., Stanojković, A., Ђуровић, Н. (2007): Analysis of parameters of drainage leakage in conditions of different drain spacing. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 56(2), 49-59.
58. Ђуровић, Н., Стричевић, Р., Рудић, Ж. (2008): Statistical analysis of the correlation of standardized precipitation index (SPI) and yield reduction of some crops. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 57(2), 89-100.
59. Gregorić, E., Ђуровић, Н., Lakić, N. (2009): Estimate of precipitation uniformity in Southeastern Srem and its application in soil reclamation. I Correlation analysis of precipitation in Southeastern Srem aiming at the supplementation of missing data. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 58(1), 47-60.
60. Gregorić, E., Ђуровић, Н., Petković, S. (2009): Estimate of precipitation uniformity in Southeastern Srem and its application in soil reclamation. II Spatial and temporal distribution of precipitation in Southeastern Srem from the aspect of agriculture. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 58(1), 61-71.
61. Gregorić, E., Ђуровић, Н., Petković, S., Стричевић, Р. (2009): Maintenance of the drainage system in Southeast Srem. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 58(1), 1-15.
62. Ђуровић, Н., Pavlović, R., Пивић, Р. (2010): Effect of irrigation on pseudogley structural composition in the protected cultivation. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 59(1), 29-37.
63. Počuča, V., Matović, G., Ђуровић, Н., Gregorić, E., Živković, M. (2011): Possibilities of application of EPIC model for simulation of soil moisture in irrigation conditions. *Acta biologica Iugoslavica - serija A: Zemljište i biljka*, vol. 60(1), 31-41.

#### **Научни часописи иностраног издавача који нису на SCI листи**

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

64. Gajić, B., Dugalić, G., Ђуровић, Н. (2006): Comparasion of soil organic mater aggregate composition and water stability of gleyic fluvisol from adjacent forest and cultivated areas. *Agronomy Research*, vol. 4(2), 499–508.

**ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60)**  
**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 -0,5)**

65. Ђуровић, Н., Гајић, Б., Пивић, Р. (1997): Експериментално дренажно поље „Радмиловац“. IX Конгрес Југословенског друштва за проучавање земљишта: Уређење, коришћење и очување земљишта. 23-27. јун, Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 638-645.
66. Ђуровић, Н., Стричевић, Р., Рудић, Д. (1997): Иригационо-дренажни проблеми мочварно-глејних земљишта. IX Конгрес Југословенског друштва за проучавање земљишта: Уређење, коришћење и очување земљишта. 23-27. јун, Нови Сад. стр. 632-638.
67. Гајић, Б., Стојановић, С., Живковић, М., Ђуровић, Н. (1997): Утицај наводњавања на структуру чернозема. IX Конгрес Југословенског друштва за проучавање земљишта: Уређење, коришћење и очување земљишта. 23-27. јун, Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 45-51.
68. Стричевић, Р., Ђуровић, Н. (2002): Перспективе одржавања и развоја мелиорација у Републици Србији. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације и пољопривреда. Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 64-72.
69. Пивић, Р., Рудић, Д., Ђуровић, Н. (2004): Мелиорације винограда средње Пољопривредне школе Вршац. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Пољопривреда између суша и поплава. Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 60-66.
70. Симић, А., Стричевић, Р., Ђуровић, Н. (2004): Анализа стања иригационо дренажних система мелиоративног подручја “Годомин” у циљу побољшања организационих и оперативних карактеристика. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Пољопривреда између суша и поплава. Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 80-90.
71. Пивић, Р., Рудић, Д., Ђуровић, Н. (2005): Мелиорације воћњака ораха и леске – Вранић. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације у одрживој пољопривреди. Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 164-170.
72. Пивић, Р., Рудић, Д., Ђуровић, Н., Пандуровић, Љ., Станојковић, А. (2005): Одводњавање као припрема терена за подизање пластеника на подручју дуваништа. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације у одрживој пољопривреди. Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 119-124.
73. Пивић, Р., Станојковић, А., Ђуровић, Н., Рудић, Д. (2006): Анализа климатског водног биланса на подручју огледног дренажног поља Варна. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације-Земљиште и вода. Нови Сад. Тематски зборник радова, стр. 13-17.
74. Гајић, Б., Дугалић, Г., Ђуровић, Н. (2007): Механички састав и најважније физичке карактеристике њивских псеудоглеја општине Уб и предлог мера за њихово побољшање. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације 07, Стање и перспективе. Тематски зборник радова, стр. 129-135.
75. Ђуровић, Н., Гајић, Б., Пивић, Р., Живковић, М. (2007): Анализа МА (Moving–Average) модела зависности дубине подземне воде подручја Доњег поља од

- водостаја Саве. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације 07, Стање и перспективе. Тематски зборник радова, стр. 179-184.
76. Ђуровић, Н., Гајић, Б., Пивић, Р., Почуча, В. (2007): Могућности fuzzy моделирања процеса заслањивања наводњаваних земљишта. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације 07, Стање и перспективе. Тематски зборник радова, стр. 184-190.
  77. Пивић, Р., Станојковић, А., Ђуровић, Н. (2007): Мелиорације земљишта у Србији и одрживи развој. XV Научно-стручни скуп: Еколошка истина, технички факултет Бор- Универзитета у Београду. Зборник радова, стр. 591-596.
  78. Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Блаженковић, М. (2008): Значај мелиорација за добру пољопривредну производњу. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање: Мелиорације 08. Тематски зборник радова, стр. 9-13.
  79. Ђуровић, Н., Стричевић, Р., Рудић, Д. (2009): Примена GLOBALGAP стандарда у пољопривредној производњи у заштићеним просторима. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање Мелиорације 09. Тематски зборник радова, стр. 139-144.
  80. Пивић, Р., Ђуровић, Н., Станојковић, А. (2010): Коришћење и одржавање мелиорационих система на примеру огледног дренажног поља Варна. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање Мелиорације 10. Тематски зборник радова, стр. 35-38.
  81. Лукић, И., Ћосић, М., Ђуровић, Н., Стричевић, Р. (2011): Анализа падавина Мачванског округа са становишта потребе за наводњавањем. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање Мелиорације 11. Тематски зборник радова, стр. 8-15.
  82. Ћосић, М., Лукић, М., Стричевић, Р., Ђуровић, Н. (2011): Развијеност наводњавања у западној Србији. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за уређење вода. Саветовање Мелиорације 11. Тематски зборник радова, стр. 122-128.

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64 - 0,2)**

83. Мараш, Н. (1992): Утицај одводњавања на промене основних водно-физичких особина псеудоглеја. Саветовање младих истраживача Србије, Пољопривредни факултет, Београд, стр. 69.
84. Мараш, Н. (1993): Неки аспекти одводњавања семиглеја. Саветовање младих истраживача Србије, Пољопривредни факултет, Београд.
85. Почуча, В., Ђуровић, Н., Гајић, Б. (1997): Неке могућности искоришћавања хидроморфних земљишта у воћарској производњи. 2. међународни научни скуп: Место воћарске производње у дугорочном програму агроиндустријске производње у Југославији. Зборник радова, стр. 31.
86. Ђуровић, Н., Рудић, Д., Стричевић, Р., Пивић, Р. (2004): Неки показатељи квалитета процене међудренског растојања методом Hooghoudt-а. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем: Производња хране у условима отвореног тржишта. Теслић. Зборник апстраката, стр. 79.
87. Ђуровић, Н., Стричевић, Р., Пивић, Р. (2005): Упоредна анализа метода за одређивање растојања између дренажа. Научно-стручно савјетовање агронома

- Републике Српске са међународним учешћем: Пољопривреда РС као саставни дио европских интеграционих процеса. Јахорина. Зборник апстраката, стр. 41.
88. Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Рудић, Д. (2005): Модели водног и соног режима сланих земљишта. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја. 13-16. септембар, Будва. стр. 195-196.
89. Пивић, Р., Станојковић, А., Рудић, Д., Ђуровић, Н. (2005): Могућности регулисања водно-ваздушног режима псеудоглеја у циљу интензивне пољопривредне производње у пластеницима. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја. 13-16. септембар, Будва. стр. 166.
90. Станојковић, А., Рудић, Д., Пивић, Р., Ђуровић, Н. (2005): Варијације микробних популација у дренажним условима пластеничке производње. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја. 13-16. септембар, Будва. стр. 191.
91. Стричевић, Р., Петковић, С., Ђуровић, Н., Грегорић, Е. (2009): Одређивање ефективних падавина у винограду. XII конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије, 7-11. 09. 2009. АндРЕВЉЕ. Зборник апстракта, стр. 50-51.

## СТУДИЈЕ И ПРОЈЕКТИ

- Рудић, Д., Пејковић, М., Мараш, Н. (1988): Студија земљишта за потребе одводњавања слива Долина-Поток. Пољопривредни факултет, Земун.
- Рудић, Д., Пејковић, М., Стојановић, С., Мараш, Н. (1992): Главни пројекат одводњавања експерименталног дренажног поља на школском огледном добру Радмиловац-Винча Пољопривредног факултета Београд-Земун.
- Рудић, Д., Ђуровић, Н. (1995): Пројекат комплексног уређења земљишта огледног школског добра Радмиловац-Винча. Потпројекат “Одводњавање 7,04ха нових винограда“. Пољопривредни факултет, Земун.
- Рудић, Д., Ђуровић, Н. (1995): Пројекат комплексног уређења земљишта огледног школског добра Радмиловац-Винча. Потпројекат „Одводњавање 6,8ха нових воћњака“. Пољопривредни факултет, Земун.

## РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (2012)

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА  
(M20)

**Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21a – 10;  
M21 - 8)**

92. Stričević, R., Dželetović, Z., Đurović, N., Ćosić, M. (2015): Application of the AquaCrop model to simulate the biomass of *Miscanthus x giganteus* under different nutrient supply conditions. GCB Bioenergy, 7: 1203-1210.  
DOI: 10.1111/gcbb.12206. (IF 6,415)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcbb.12206/epdf>



93. Ćosić, M., Đurović, N., Todorović, M., Maletić, R., Zečević, B., Stričević, R. (2015): Effect of irrigation regime and application of kaolin on yield, quality and water use efficiency of sweet pepper. *Agricultural Water Management* 159, 139–147. (IF 3,370) [http://ac.els-cdn.com/S0378377415300068/1-s2.0-S0378377415300068-main.pdf?\\_tid=63499f94-a749-11e6-8e80-00000aabb0f6b&acdnat=1478784612\\_b167ff206076952a2703726abcb8f35e](http://ac.els-cdn.com/S0378377415300068/1-s2.0-S0378377415300068-main.pdf?_tid=63499f94-a749-11e6-8e80-00000aabb0f6b&acdnat=1478784612_b167ff206076952a2703726abcb8f35e)
94. Đurović, N., Ćosić, M., Stričević, R., Savić, S., Domazet, M. (2016): Effect of irrigation regime and application of kaolin on yield, quality and water use efficiency of tomato. *Scientia Horticulturae*, vol. 201, 271–278. (IF 1,871) [http://ac.els-cdn.com/S0304423816300607/1-s2.0-S0304423816300607-main.pdf?\\_tid=b3108866-a74a-11e6-bb21-00000aabb0f6b&acdnat=1478785175\\_f00da939e217fe52aa27b1af53e5223f](http://ac.els-cdn.com/S0304423816300607/1-s2.0-S0304423816300607-main.pdf?_tid=b3108866-a74a-11e6-bb21-00000aabb0f6b&acdnat=1478785175_f00da939e217fe52aa27b1af53e5223f)

#### РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

##### Радови у водећем часопису националног значаја (M51 - 2)

95. Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Вуковић, А., Вујадиновић, М., Ћосић, М., Пејић, Б. (2014): Процена приноса и потребе шећерне репе за водом у условима климатских промена на подручју Републике Србије применом AquaCrop модела. *Journal of Agricultural Sciences*, vol. 59:3, 301-317. DOI: 10.2298/JAS1403301S <http://joas.agrif.bg.ac.rs/archive/article/385>

#### Научни часописи иностраног издавача који нису на SCI листи

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

96. Spalević, V., Mahoney, W., Đurović, N., Üzen, N., Čurović, M. (2012): Calculation of soil erosion intensity and maximum outflow from the Rovacki river basin, Montenegro. *Agriculture & Forestry*, vol. 58(3): 7-21. <http://89.188.43.75/agricultforest/20130407-01%20Spalevic%20et%20al.pdf>
97. Stričević, R., Đurović, N. (2013): Determination of spatiotemporal distribution of Agricultural drought in Central Serbia (Šumadija). *Scientific research and Essays*, vol. 8(11), 438-446. DOI 10.5897/SRE12.478 ISSN 1992-2248 [http://www.academicjournals.org/article/article1380892972\\_Ruzica%20and%20Nevka.pdf](http://www.academicjournals.org/article/article1380892972_Ruzica%20and%20Nevka.pdf)
98. Spalević, V., Đurović, N., Mijović, S., Vukelić-Sutoska, M., Čurović, M. (2013): Soil Erosion Intensity and Runoff on the Djuricka River Basin (North of Montenegro). *Malaysian Journal of Soil Science*, vol. 17: 49-68. ISSN: 1394-7990. <http://www.msss.com.my/mjss/Full%20Text/Vol17/Spalevic.pdf>
99. Tanasković, V., Čukaliev, O., Markoski, M., Srđević, B., Spalević, V., Šimunić, I., Moteva, M., Đurović, N. (2014): The influence of irrigation and drip fertigation regime on specific water consumption and evapotranspiration coefficient in tomato crop production. *Agriculture & Forestry*, vol. 60(4): 243-254. <http://www.agricultforest.ac.me/data/20141214-031%20Tanaskovikj%20et%20al.pdf>
100. Đurović, N., Domazet, M., Stričević, R., Počuča, V., Spalević, V., Pivić, R., Gregorić, E., Domazet, U. (2015): Comparison of Groundwater Level Models based on Artificial Neural Networks and ANFIS systems. Hindawi Publishing Corporation, The Scientific World Journal, vol. 2015, Article ID 742138, 13 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/742138>

101. Spalević, V., Čurović, M., Barović, G., Vujačić, D., Tunguz, V., Đurović, N. (2015): Soil erosion in the river basin of Provala, Montenegro. Agriculture & Forestry, vol. 61(4): 133-143. DOI: 10.17707/AgricultForest.61.4.14  
<http://www.agricultforest.ac.me/data/20151213-14%20Spalevic%20et%20al.pdf>

**ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)  
Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33 - 1)**

102. Lukić, I., Stričević, R., Đurović, N., Ćosić, M. (2012): Impact of Kaolin-based Particle Film on Tomato Water Use Efficiency. International Conference on Water, Climate & Environment, BALWOIS, Ohrid, Makedonija, 28.5. -2.6. 2012. Rad je u celosti objavljen na CD-ROM-u pod brojem 259.
103. Počuča, V., Đurović, N., Radovanović, S., Matović, G., Gregorić, E. (2012): Design of rational maize irrigation regime for different climatic conditions based on EPIC model. BALWOIS 2012. Conference. Topic 4, 28.05–2.06.2012, Ohrid, Macedonia, Rad je u celosti objavljen na CD-ROM-u pod brojem 785.
104. Ћосић, М., Ђуровић, Н., Стричевић, Р., Мужевић, В. (2013): Утицај мулчирања на температуру биљног покривача паприке и парадајза у условима више варијанти наводњавања. II Међународни симпозијум и XVIII научностручно савјетовање агронома Републике Српске. Требиње, 26-29. март 2013. Агрознање, вол. 14(2) 213-222. DOI: 10.7251/AGRSR1302213C  
[http://agro.unibl.org/wp-content/themes/poljoprivredni/pdf/2013/Agroznanje\\_2.pdf](http://agro.unibl.org/wp-content/themes/poljoprivredni/pdf/2013/Agroznanje_2.pdf)
105. Đurović, N., Stričević, R., Pivić, R. (2013): Role of plant production in water virtual trade. The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil, Science XIII National Congress in Soil Science SOIL–WATER–PLANT, Soil Science Society of Serbia, 23-26. September 2013, Belgrade, Book of Proceedings, 64-76. (Plenarno predavanje)  
[http://www.soilinst.rs/pdf/book\\_of\\_proceedings.pdf](http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf)
106. Spalević, V., Čurović, M., Tanasković, V., Pivić, R., Đurović, N. (2013): Estimation of soil erosion intensity and runoff in the river basin of Bijeli Potok, Northeast of Montenegro. The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil, Science XIII National Congress in Soil Science SOIL–WATER–PLANT, Soil Science Society of Serbia, 23-26. September 2013, Belgrade. Book of Proceedings, 532-548.  
[http://www.soilinst.rs/pdf/book\\_of\\_proceedings.pdf](http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_proceedings.pdf)
107. Gregorić, E., Matović, G., Ruml, M., Počuča, V., Đurović, N. (2014): Bioclimatic moisture conditions in the lowlands of the Šumadija-Pomoravlje district. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“. 23–26.10.2014, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Book of Proceedings 279-284. 10.7251/AGSY1404279G  
[http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2014/documents/PROCEEDINGS\\_2014.pdf](http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2014/documents/PROCEEDINGS_2014.pdf)
108. Трифуновић-Родић, С., Стричевић, Р., Ђуровић, Н. (2014): Ефикасност коришћења воде најважнијих усева у условима са и без наводњавања у Србији. III Међународни симпозијум и XIX научностручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 25-28 март 2014. Агрознање, вол. 15(3), 231-243. DOI: 10.7251/AGRSR1403231T  
[http://agro.unibl.org/wp-content/themes/poljoprivredni/pdf/2014/Agroznanje\\_3.pdf](http://agro.unibl.org/wp-content/themes/poljoprivredni/pdf/2014/Agroznanje_3.pdf)
109. Ćosić, M., Stričević, R., Đurović, N., Lukić, I., Zagorac, Dj. (2014): Influence of Irrigation and Application of Kaolin on Canopy Temperature of Peppers Measured by Infrared Thermography. VII International symposium on irrigation of horticultural

- crops. Geisenheim, Germany, July 2012. ISHS, *Acta horticulturae*, vol. 1038, 647-653. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1038.82  
[http://www.ishs.org/ishs-article/1038\\_82](http://www.ishs.org/ishs-article/1038_82)
110. Spalević, V., Tazioli, A., Đeković, V., Andjelković, A., Đurović, N. (2014): Assessment of soil erosion in the Lipnica Watershed, Polimlje, Montenegro. The 5th International Symposium "Agrosym 2014", Jahorina, 23-26 October 2014, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, 723-729. 10.7251/AGSY1404723S  
[http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2014/documents/PROCEEDINGS\\_2014.pdf](http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2014/documents/PROCEEDINGS_2014.pdf)
111. Spalević, V., Čurović, M., Tanasković, V., Đurović, N., Lenaerts, T., Nyssen, J. (2015): Application of the IntErO model for the assessment of the soil erosion intensity and runoff of the river basin Dragovo Vrelo, Montenegro (2014): Balkan Agriculture Congress, 8-10. September 2014. Edirne, Turkey. Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Special Issue: 1, (2014), 1072 -1079.
112. Gazdić, M., Pejović, S., Vila, D., Vujačić, D., Barović, G., Đurović, N., Tanasković, V., Spalević, V. (2015): Soil erosion in the Orahovacka Rijeka Watershed, Montenegro. The 6th International Symposium Agrosym 2015, Jahorina, 15-18 October 2015, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, 1425-1433. 10.7251/AGSY15051425G  
[www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2015/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2015.pdf](http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf)
113. Gregorić, E., Đurović, N., Stričević, R., Počuča V. (2015): Drainage of farmland along the Iron Gate 1 HPNS reservoir on the lower Danube. The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE. 9-10.10.2015, Belgrade. Book of Proceedings VI, 47-64. Стручни рад

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 - 0,5)**

114. Đurović, N., Domazet, M., Pivić, R., Stričević, R., Ćosić, M., Počuča, V. (2013): Modeling of groundwater levels in the Danube area. The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil, Science XIII National Congress in Soil Science Soil–Water–Plant, Soil Science Society of Serbia, 23-26. September 2013, Belgrade, Book of abstracts, 81.  
[http://www.soilinst.rs/pdf/book\\_of\\_abstracts.pdf](http://www.soilinst.rs/pdf/book_of_abstracts.pdf)
115. Stričević, R., Ćosić, M., Đurović, N. (2014): Mitigation measures for the reduction of drought in agriculture. Conference "EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture", University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, 2-4. June, ISBN 978-86-7834-197-7, COBISS.SR-ID 207535372, Book of Proceedings, 94.
116. Počuča, V., Đurović, N., Gregorić E., Đulaković, V., Todorović, M. (2014) Application of EPIC model for prediction of maize yield in different climatic conditions. Conference "EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture", University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, 2-4. June, ISBN 978-86-7834-197-7, COBISS.SR-ID 207535372, Book of Proceedings, 83.
117. Vujačić, D., Barović, G., Mijanović, D., Spalević, V., Čurović, M., Tanasković, V., Đurović, N. (2016): Modeling and analysis of Soil Erosion processes by the River Basins model: The Case Study of the Krivacki Potok Watershed, Montenegro. Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-17225, 2016, EGU General Assembly 2016.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-17225.pdf>

118. Spalević, V., Al-Turki, A. M., Barović, G., Silva, M. L. N., Đurović, N., Souza, W.S., Batista, P.V.G, Čurović, M. (2016): Modeling of Soil Erosion by IntErO model: The Case Study of the Novsicki Potok Watershed of the Prokletije high mountains of Montenegro. Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-13864, 2016. EGU General Assembly 2016.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-13864.pdf>
119. Pavlović, M., Čosić, M., Stričević, R., Đurović, N., Bogdan, I. (2016): Irrigation and mulching effects on the raspberry leaf temperatures measured by thermal imaging camera. ISHS Symposium "Methods and Applications in Horticultural Science", 5-7. October, Potsdam, Germany. Book of Abstract, 29.

#### ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М60)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 - 0,5)

120. Рудић, Д., Стричевић, Р., Грегорић, Е., Ђуровић, Н. (2015): Одводњавање на подручју Браничевског округа. Саветовање "Одводњавање на подручју Браничевског и Подунавског округа". 15.05.2015, Пожаревац. Зборник радова, 11-21.
121. Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Ћосић, М., Богдан, И., Павловић, М., Грегорић, Е. (2015): Утицај климатских промена на пољопривредну производњу и мере ублажавања. XVII саветовање СДХИ и СДХ. 5-6.10.2015, Вршац. Зборник радова, 380-393.

#### СТРУЧНИ РАДОВИ, СТУДИЈЕ И ПРОЈЕКТИ

- Група аутора (2014): Системи за одводњавање у Подунавском, Браничевском, Борском и Зајечарском округу и могућност њиховог коришћења за наводњавање пољопривредног земљишта. Студија, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
- Група аутора (2015): Системи за одводњавање на водном подручју Сава и могућност њиховог коришћења за наводњавање пољопривредног земљишта. Студија, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
- Група аутора (2016): Анализа потребе за наводњавањем на водном подручју Морава и могућност коришћења система за одводњавање за потребе наводњавања. Студија, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду