ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: **Избор наставника у звање и на радно место – редовни професор за ужу научну област Пољопривредна техника**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 400/5-3/2 од 25.2.2021. године о расписивању конкурса, именовању комисије и одређивању председавајућег комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место **редовног професора за ужу научну област Пољопривредна техника** образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

- **др Рајко Миодраговић**, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета (ужа научна област Пољопривредна техника),
- **др Зоран Милеуснић,** редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета (ужа научна област Пољопривредна техника),
- **др Саша Бараћ**, редовни професор Универзитета у Приштини Пољопривредног факултета у Косовској Митровици-Лешку (ужа научна област Пољопривредна техника).

За председавајућег Комисије одређен је проф. др Рајко Миодраговић. На основу одлуке Декана расписан је конкурс (број одлуке 85/1 од 25.2.2021.), који је објављен у листу "Послови" (број 924) дана 10.3.2021. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област **Пољопривредна техника**, пријавио се један кандидат, др Александра Димитријевић Петровић, ванредни професор на Одсеку за Пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (пријава бр. 15 85/2 од 11.3.2021.). Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Александра Димитријевић Петровић рођена је 03.3.1978. године у Јагодини, општина Јагодина, где је и завршила основну школу и Гимназију. Студије Пољопривредног факултета у Земуну, Одсека за пољопривредну технику, уписала је 1997. године, а дипломирала је 2001. године са просечном оценом 9,68. Последипломске студије, на групи механизација биљне производње, уписала је 2001. године и завршила их 2.6.2006. године, одбраном магистарске тезе под насловом: “Енергетски биланс производње салате у заштићеном простору”. Докторску дисертацију, под насловом „Енергетска ефикасност производње салате и парадајза на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора“ одбранила је 27.01.2011. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду. У звање и на радно место асистента приправника изабрана је 5.12.2001. године.

На радно место и у звање доцента за ужу научну област Механизација биљне производње изабрана је 9.11. 2011., а у звање ванредног 18.10.2016. године.

У протеклом периоду др Александра Димитријевић Петровић обавила је више студијских боравака у иностранству. 2003. године добила је једномесечну DAAD

стипендију (према пројекту *Network for Advanced Education in Agricultural Engineering in SEE*) за посету Института за хортикултуру и инжењеринг у Фрајзингу, Немачка. 2004. године учествовала је на међународном курсу *Latest Development in Agricultural Marketing, Environment Protection and Engineering* у Будимпешти (Мађарска). 2005. године је такође добила једномесечну DAAD стипендију (према пројекту *Network for Advanced Education in Agricultural Engineering in SEE*) за посету Института за хортикултуру и инжењеринг у Хановеру, Немачка. 2007. године учествовала је на ЕУ Marie Curie Training курсу *Agricultural Technologies for Sustainable and Efficient Production, Processing and Use of Biomass* на Институту за пољопривредну технику у Потсдаму у Немачкој. 2011. године добила је шестомесечну стипендију Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, за постдокторско усавршавање у Италији (Univerzitetu Basilicata u Potenzi, Faculty of Agriculture, Technical-Economical Department for the Management of Agricultural and Forest Land).

Као студент основних студија награђена је од стране задужбине Николе Спасића као најбољи студент друге године Пољопривредног факултета у Београду. 2002. године проглашена је, од стране Универзитета у Београду, за студента генерације Пољопривредног факултета у Београду, који је дипломирао у школској 2000/01. години.

Активно је учествовала у реализацији укупно 7 пројекта, од којих је 6 финансирало Министарство за науку и технолошки развој РС а 1 DAAD и Пакт за стабилност Југоисточне Европе.

Говори, чита и пише енглески и италијански језик.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

1. **Магистарска теза:** „Енергетски биланс производње салате у заштићеном простору“. Магистарска теза, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2006. година.
2. **Докторска дисертација: „**Енергетска ефикасност производње салате и парадајза на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора“. Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, 2011. година.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Као асистент-приправник и асистент др Александра Димитријевић Петровић је изводла вежбе на предмету Механизација воћарско-виноградарске производње (Одсек за воћарство и виноградарство). Од 2002.год. држи вежбе и на предмету Машине и апарати (тадашњи Одсек за заштиту биља и прехрамбених производа а сада Одсек за фитомедицину) и од 2005.год на предмету Транспорт у пољопривреди (Одсек пољопривредна техника).

Након избора у асистента за ужу научну област Механизација биљне производње, поред дотадашњих вежби изводи вежбе на предметима Механизација у хортикултури и Инжињеринг у заштићеном простору (Одсек за Пољопривредну технику) и од 2010. вежбе на предмету Дорада и складиштење пољопривредних производа (Одсек за пољопривредну технику).

Др Александра Димитријевић Петровић, данас изводи наставу на Основним академским студијама, на Одсеку за Пољоприврену технику и на Одсеку за Фитомедицину из обавезних предмета: *Транспорт у пољопривреди* и *Машине у*

заштити биља и изборних предмета *Инжињеринг у заштићеном простору* и *Механизација у хортикултури* као и вежбе из изборног предмета *Механизација дораде и складиштења.* На Мастер академским студијама поверени су јој изборни предмети *Технички системи гајења у заштићеном простору и Постжетвене технологије* а на Докторским академским студијама изборни предмети *Транспорт и складиштење материјала у пољопривреди, Савремени технички системи гајења у заштићеном простору и Технички системи за примену пестицида.*

Комисија има потпун увид и сазнање да се кандидат др Александра Димитријевић Петровић константно залаже за побољшање квалитета наставе, коју држи на савремен начин. У оквиру наставних активности ангажована је на изради дипломских, мастер и докторских радова, при чему пружа велику помоћ кандидатима у осмишљавању, организацији и извођењу експерименталног дела, као и само писању поменутих категорија радова.

3.1.2. Оцена педагошког рада

На основу података Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, преко анонимних студентских анкета за период од 2017. до 2019. године, вредновање педагошког рада наставника др Александра Димитријевић Петровић оцењено је оценама од 4,63- 5,00. Просечна оцена којом су студенти у анкетама вредновали педагошки рад током целокупног претходног изборног периода износи 4,82 (Прилог 2).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Кандидат др Александра Димитријевић Петровић има велики допринос у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка. У досадашњем раду била је ментор 2 докторске дисертације, 5 мастер радова и 2 дипломска рада. Такође, учествовала је у раду комисија за одбрану 3 докторске дисертације, 2 мастер рада и 9 дипломских радова (Прилози 7 и 8).

а) Менторства, докторска дисертација и мастер радови

Ментор две докторске дисертације:

1. Марија Гавриловић: „ *Утицај физичких особина минералних ђубрива на квалитет рада центрифугалних расипача и енергетски биланс биљне производње*“, Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд-Земун, рад одбрањен 29.12. 2016. године.
2. Милан Дражић: *Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартвног ђубрива у сетви кукуруза,* Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Рад одбрањен 25.01.2018.

Мастер радови ментор:

1. Бранкица Шундек *Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора тунел типа,* 12.10.2015.
2. Никола Матовић *Микроклиматски параметри у производњи спанаћа у објектима заштићеног простора,* 27.10.2016.
3. Снежана Глишић *Микроклиматски параметри и енергетски биланс производње лиснатог поврћа у објектима заштићеног простора*, 24.9.2018.године.
4. Иван Костић *Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора – значај и могућности контроле,* 25.9.2018.

5. Илија Николић *Микроклиматски параметри за производњу парадајза и краставца у објекту заштићеног простора тунел типа,* 10.9.2018.

б) Учешће у комисијама одбрањених докторских дисертација

1. Ђорђе Ђатков (2013): Развој методе за оцену ефикасности рада пољопривредних биогас постројења применом фази логике и експертских система. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.
2. Саво Бојић (2013): Истраживање сушења семена уљане тикве голице (*Cucurbita pepo* L.) у шаржним сушарама. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.
3. Лидија Миленковић (2016): Утицај засењивања фотоселективним мрежама у боји на микроклиму, принос и квалитет парадајза и паприке, Универзитет у Приштини, Пољопривредни факултет Косовска Митровица-Лешак.

в) Учешће у комисијама одбрањених мастер радова

1. Небојша Балаћ *Утицај радног режима трактора Kubota M135GXS на емисију издувних гасова и енергетску ефикасност*, 28.09.2017.године.,
2. Јанко Гарафијат *Испитивање сејалица за сетву ротквице и спанаћа у заштићеном простору,* 30.9.2020. године.

3.1.3. Уџбеници, практикуми, монографије

Пре избора у звање ванредног професора, др Александра Димитријевић Петровић објавила је један уџбеник (Прилог 7) :

1. Миодраговић, Р., Ђевић, М., **Милеуснић, З.,** Александра Димитријевић (2012): „Основе пољопривредне технике“, Уџбеник, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, п. 1-278, ISBN 978-86-7834-140-3, COBISS.SR-ID 191743244, (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 38/I-3/2).

Након избора у звање ванредног професора објавила је, такође, један уџбеник (Прилог 7):

2. Урошевић, М., Димитријевић Александра (2016): „Машине за примену пестицида“ Уџбеник, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, п. 1-307, ISBN 978-86-7834-256-1, COBISS.SR-ID 227654412 (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 37-VI-2/2).

3.2. Научно истраживачки рад

3.2.1. Научно истраживачки радови

У досадашњем раду др Александра Димитријевић Петровић је објавила или саопштила, самостално или са другим ауторима, 120 научних и стручних радова из уже научне области. До избора у звање ванредног професора објавила је 96 радова, а после избора 24 научна рада. Укупно је објавила 8 научних радова са SCI листе, од чега 3 после избора у звање ванредног професора. Од укупног броја радова 3 рада су објављена у врхунском међународном часопису, 2 рада у истакнутом међународном часопису, 3 у часопису међународног значаја и сви припадају часописима са SCI листе, 40 радова је саопштила на међународним скуповима (од тога су 2 рада била предавања по позиву). У врхунским часописима националног значаја објавила је 18 радова, у истакнутим часописима националног значаја 30 и 4 у националним часописима, док је

12 радова саопштила на скуповима националног значаја од чега је 7 штампано у изводу. Коаутор је у изради 1 техничка решења и 2 регистрована национална патента.

После избора у звање ванредног професора др Александра Димитријевић Петровић имала је 1 рад у врхунском међународном часопису (М21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (М22) и 1 рад у међународном часопису (М23), 8 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (М33) и 1 саопштење по позиву (М31), 4 рада у врхунским и 2 рада у истакнутим националним часописима (М51 и М52), 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини и једно у изводу (М63 и М64), 1 референца категорисана као ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82) и 2 референце као регистровани патент на националном нивоу (М92).

На основу укупног броја објављених радова, кандидат је према методологији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије остварио укупни коефицијент научне компетентности **М=211,9** од чега пре избора у звање ванредног професора **М=148,7**, а после избора у звање ванредног професора **М=63,2** (Табела 1, Прилози 1, 4, 5).

Анализа радова

Објављени радови обухватају следеће научно-истраживачке области:

- техничко-технолошки системи производње у контролисаним и делимично контролисаним условима (биљна производња у заштићеном простору),
- механизација воћарско-виноградарске производње и технолошко-технички системи заштите биља и интегралне заштите биља,
- технолошко-технички система транспорта, складиштења, дораде и контроле квалитета пољопривредних производа и прерађевина,
- техничке системи биљне производње на отвореном пољу,
- могућности коришћења рециклиране пластике у примарној пољопривредној производњи и
- теничке системе у сточарству.

Прву групу радова чине радови из области технолошко-техничких система производње у контролисаним условима. Значајан број радова посвећен је енергетском билансу производње у систему делимичне (9, 13, 18, 85, 29, 53, 77, 101) и потпуне контроле производних услова (радови 19, 56, 68, 89, 38, 100) којима је указано на енергетску интензивност производње у потпуно контролисаним условима како у погледу потрошње енергије тако и у погледу остварених приноса. Резултати могу послужити као јасне смернице приликом опредељења за производњу у потпуно контролисаним условима. Један део истраживања посвећен је анализи енергетске ефикасности производње на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора (радови 15, 16, 17, 43, 45, 53). Значајан број резултата везан је за утицај типа конструкције и покривног материјала објеката заштићеног простора на енергетску ефикасност биљне производње (радови 2, 8, 10, 12, 39, 42, 58,). Истраживања спроведена у различитим типовима објеката заштићеног простора и на различитим гајеним биљкама могу послужити као смернице приликом избора одређеног типа конструкције објекта заштићеног простора и одговарајућег технолошко-техничког система производње. У својим истраживањима др Александра Димитријевић Петровић је посветила пажњу и актуелним питањима везаним за микро-климатске и производне услове у објектима заштићеног простора и могућностима њихове контроле (радови 41, 27, 33, 52, 81, 102, 105, 109, 115). Један део радова се односи и на оптимизацију техничких система (радови 71, 76). Претходно наведени резултати дају значајан допринос разумевању и успостављању технолошко-техничких система производње у контролисаним условима на територији Србије. Један део радова се односи на

параметре потребне за израду софтвера који треба да омогући избор оптималног техничко-технолошког система гајења различитих повртарских култура у различитим агро-еколошким условима (23, 35, 49). Ова истраживања су довела до формирања web апликације која је доступна фармерима на коришћење, путем интернета (108, 116) а која олакшава сам избор, пројектовање и оптимизацију техничко-технолошког система производње у заштићеном простору.

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата кандидата

Научно-истраживачки резултат			До избора у ванр. проф.		Након избора у ванр. проф.		У к у п н о	
(М)	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
М10	М14=4	Монографкса срудија / поглавље у књизи	1	4			1	4
М20	М21=8	Радови у врхунским међународним часописима	2	16	1	8	3	24
	М22=5	Радови у истакнутим међународним часописима	1	5	1	5	2	10
	М23=3	Радови у међународном часопису	2	6	1	3	3	9
	М24=3	Радови у националном часопису међународног значаја			1	3	1	3
М30	М31=3	Предавање по позиву са међународног скупа, штампао у целини	1	3	1	3	2	6
	М33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	31	31	7	7	38	38
	М34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	2	1			2	1
М50	М51=2	Радови у врхунским часописима националног значаја	14	28	4	8	18	36
	М52=1,5	Радови у истакнутим националним часописима	28	42	2	3	30	45
	М53=1	Рад у националном часопису	4	4			4	4
М60	М63=0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	3	1,5	2	1	5	2,5
	М64=0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	6	1,2	1	0,2	7	1,4
М70	М70=6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
М80	М82=6	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	-	-	1	6	1	6
М90	М92=8	Регистровани патент на националном нивоу	-	-	2	16	2	16
Укупно			**96**	**148,7**	**24**	**63,2**	**120**	**211,9**

Другу групу радова чине радови из области воћарско-виноградарске механизације и заштите биља. У овим радовима пажња је посвећена стандардима метода тестирања уређаја и машина за заштиту биља (радови 87, 88, 90, 91, 24), затим

техничким системима обраде (рад 11) и убирања (рад 94) у воћарско-виноградарским засадима, контроли квалитета убраних производа и савременим технолошко-техничким системима заштите биља и интегралне заштите биља (радови 55, 64). Наведена истраживања су спроведена у складу са тренутним потребама везаним за тестирање машина за заштиту биља и у складу су са трендом увођења метода интегралне заштите биља у свету. Један део истраживања је посвећен и биомаси из биљне производње, потенцијалима и могућностима коришћења (радови 14, 7, 31).

Трећа група радова је на тему система транспорта (радови 83, 79), складиштења пољопривредних производа (радови 24, 59, 61, 70, 72), контроле квалитета и техничких процесних система прераде пољопривредних производа (радови, 69, 86, 74, 75, 95, 28, 46, 104). Добијени резултати су значајно допринели оптимизацији система дораде и складиштења на територији Србије. На основу резултата изведене су смернице за оптималан избор технолошко-технички система транспорта, дораде и контроле квалитета пољопривредних производа и прерађевина. Истраживања су у складу са тренутним трендовима увођења система следљивости пољопривредних и прехрамбених производа.

Четврта група радова се односи на техничке системе гајења ратарских и повртарских култура (радови 50, 54, 48, 82, 96, 113) на отвореном пољу. Проблематика радова се односи на обраду земљишта како енергетски најзахтевнију операцију у производњи на отвореном пољу (радови 67, 5, 34, 51). Радови, везани за техничке системе наводњавања, имали су за циљ оптимизацију постојећих система за наводњавање и анализу у смисли повећања енергетске ефикасности и равномерности дистрибуције са нагласком на очувању водених ресурса (радови 20, 93, 6, 25). Део истраживања се односио и технику и енергетску ефикасност апликације минералних ђубрива у производњи ратарских култура (радови 24, 28, 37, 73, 97, 99, 110, 111). Један део научно-истраживачког рада представљају истраживања на пољу анализе карактеристика трактора, анализе вучних и управљачких својстава трактора која се остварују у контакту ходног система и подлоге, на пољу анализе експлоатационих услова на поузданост трактора као и на енергетску ефикасности у експлоатацији трактора (66, 98, 103, 106, 107, 112, 114).

Пета група радова односи се на проблематику појаве великих количина пластичног отпада из пољопривредне производње (фолије од пластеника, пластичне цеви од система за наводњавање и др.) и могућности њихове рециклаже и поновног коришћења у пољопривреди. Део истраживања се односи на могућности коришћења рециклираних полиетиленских фолија као покривних материјала за објекте заштићеног простора или као материјала за настирање земљишта (радови 3, 22, 32, 40, 78, 1). У радовима су разматране могућности додавања појединих филера како би се побољшале карактеристике нових фолија у погледу механичке издржљивости и спектралних карактеристика. Други део истраживања односи на могућности рециклаже политеиленских материјала из пољопривреде и производњи пластичних грађевинских и структурних елемената (радови 4, 26, 80). Истраживања у овим радовима се базирају на анализи механичких карактеристика конструктивних елемената (полуге, стубови) добијених рециклажом пластичних материјала из примарне пољопривредне производње.

Један део радова се односи на оптимизацију техничких система у сточарству (30) као и на могућности њиховог унапређења у смислу уштеде енергије (44).

Активности кандидата у предходном периоду биле су усмерене и на израду техничке документације и прототипа „Полуношеног вибрационог берача јагодастог воћа“ као и два патента „Сејалица за мале поседе“ и „Сетвени апарат за сетву семена у троугаони или квадратни распоред“ (Прилог 1).

3.2.2. Цитираност

На основу база *Scopus* и *Web of Science*, цитираност радова др Александре Димитријевић Петровић обухвата 87 хетероцитата, а h-index је 5 (Прилог 6).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

Др Александра Димитријевић Петровић је била председник научног одбора одбора међународног скупа International Symposium on Agricultural Engineering 2019. (http://isae.agrif.bg.ac.rs/committees.html) (Прилог 9).

Кандидат је и уредник два зборника са међународног скупа: Radojevic, R., Dimitrijevic, A. (2017). Proceedings of the 3rd International Symposim n Agricultural Engineering – ISAE 2017. University of Belgrade – Faculty of Agriculture, ISBN 978-86-7834-288-2 (http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2017.pdf) и Dimitrijević, A., Zlatanović, I. (2019). Proceedings of the 4th International Symposim n Agricultural Engineering – ISAE 2019. University of Belgrade – Faculty of Agriculture, ISBN 978-86-7834-342-1 (http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2019.pdf) (Прилог 9)

Члан је међународног научног одбора ATAE 2021 симпозијума (http://atae.agr.hr/) (Прилог 9). Члан међународног научог одбора INOPTEP 2021. (http://www.ptep.org.rs/pdf/PTEP2021/Prva%20informacija%20INOPTEP%202021.pdf) (Прилог 9)

Др Александра Димитријевић Петровић је заменик главног уредника научног часописа Пољопривредна техника, факултетски часопис Editorial Board - Scientific Journal "Agricultural Engineering" (bg.ac.rs) (Прилог 9). Била је члан програмског и организационог одбора Научно стручног скупа националног значаја са међународним учешћем „Актуелни проблеми механизације пољопривреде“ одржаног 2012, 2014, 2016 и 2018. године. (http://www.dpt.agrif.bg.ac.rs/organizacija_sr.php) (Прилог 9) као и члан организационог одбора међународног симпозијума ISAE (2013-2019) (http://isae.agrif.bg.ac.rs/committees.html).

Др Александра Димитријевић Петровић је била ментор две докторске дисертације, 4 мастер рада и 2 завршна/дипломска рада, као и члан више комисија за одбрану докторских дисертација, мастер радова и завршних/дипломских радова (Прилог 8).

Учествовала је у реализацији укупно 7 пројекта. Тренутно је сарадник на пројекту **ТР 31051** „Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа“.

Др Александра Димитријевић Петровић је рецензирала један уџбенички материјал (*Практикум за анализу одрживости коришћења биомасе.* Аутори: Ђатков Ђ., Вишковац М., Мартинов М. Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука. 2018. (Прилог 11). Стални је рецензент међународног часописа Agricultural Engineering International the CIGR Ejournal а дала је и значајан допринос у рецензији радова за часопис Computers and Electronics in agriculture (M23) (Прилог 11).

4.2. Допринос академској и широј заједници

Др Александра Димитриејвић Петровић именована је за заменик шефа Катедре за пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду 27. 10. 2020.

Члан је Наставно научног већа факултета у актуелном сазиву (од 2020) као и Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета у Београду.

Руководилац студијског програма на Докторским академским студијама, Одсека за пољопривредну технику од школске 2020/21 години.

Члан тима за израду Стратегија развоја Пољопривредног факултет Универзитета у Београду (Прилог 12).

Др Александра Димитријевић Петровић је значајно допринела резвоју међународних скупова и раду националних друштава (Прилог 13). Национално друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди доделило јој је Повељу поводом 30-тог саветовања ПТЕП, за посебни допринос раду друштва. 2018., Нови Сад. Такође је награђена и на Међународном симпозијуму Actual Tasks on Agricultural Engineering 2016. (Опатија, Хрватска) за значајну подршку и помоћ приликом организације симпозијума.

4.3.Сарадња са другим високошколским или научноистраживачким установама

Др Александра Димитријевић Петровић је је остварила веома добру сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству а то су: Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Факултет техничких наука у Новом Саду, Пољопривредни факултет у Косовској Митровици-Лешак Универзитета у Приштини и Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу.

Била је члан у 3 комисије на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи и у 2 на матичном факултету а везано за поступак избора у звање: ДОЦЕНТ. Универзитет у Приштини – Пољопривредни факултет, одлука број 515 од 23.6.2016.год; ДОЦЕНТ или ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област Инжињерство биосистема, два кандидата. Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука, одлука број 01-2845/2 од 28.11.2018.год.; ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК, Кандидат Бранкица Шундек. Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет (Одлука 400/3-5 од 22. 12. 2016. године) ДОЦЕНТ за ужу научну област Пољопривредна техника. Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет (Одлука 400/5-3 од 01. 3. 2018. године) (Прилог 14).

Др Александра Димитријевић Петровић је члан извршног одбора Друштва за пороцесну технику и енергетику у пољопривреди и као и Председништва Друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди (http://www.ptep.org.rs/organi.html) (Прилог 15).

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података и анализе досадашњег рада, Комисија сматра да је др Александра Димитријевић Петровић ванредни професор, остварила запажене резултате у наставном, научно-истраживачком и стручно-професионалном раду, као и да је дала значајан допринос академској заједници.

Анализирајући обавезне и изборне услове, за избор у звање и на радно место редовни професор, Комисија је неоспорно утврдила да кандидат др Александра Димитријевић Петровић поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима, на свим академским нивоима студија који припадају ужој научној области Пољопривредна техника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У студентским анкетама наставна активост кандидата вреднована је просечном оценом 4,82. Свој допринос у развоју наставно-научног подмлатка дала је као ментор две докторске дисертације, 5 мастер радова и 2 завршна/дипломска рада. После избора у звање ванредног професора била је ментор 4 мастер рада. У том периоду дала је значајан допринос у развоју наставно-научног подмладка и као члан комисија за одбрану докторских дисертација (3), мастер радова (2), као и завршних радова (4).

Кандидат има написана 2 (два) уџбеника из уже научне области за коју се бира. Др Александра Димитријевић Петровић је у свом дугогодишњем научно-истраживачком и

стручном раду остварила сарадњу са значајним образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Успешну активност и допринос развоју и унапређењу уже научне области Пољопривредна техника, остварила је публиковањем 116 библиографских јединица, са индикатором научне компетентности М=211,9. Од укупног броја референци, 96 је објавила пре избора (М=148,7), а после избора у звање ванредни професор је објавила 24 рада са индикатором научне компетентности М=63,2. Објавила је 8 научних радова у међународним часописима са SCI листе, од којих 3 од првог избора у звање ванредни професор.

Радови су цитирани у водећим часописима у земљи и иностранству, па према бази података Scopus, цитираност је: 87 хетеро цитата, а h-index 5.

Учествовала је у реализацији 7 студија и научно-истраживачких пројеката.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Александра Димитријевић Петровић, ванредни професор, у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да **:**

др Александру Димитријевић Петровић изаберу у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Пољопривредна техника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Београд, 14.4.2021.године. Чланови Комисије:

_____

др Рајко Миодраговић, редовни професор
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
Председавајући Комисије

_____

др Зоран Милеуснић, редовни професор у пензији,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

_____

др Саша Бараћ, редовни професор
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Универзитет у Приштини,
Пољопривредни факултет у Косовској Митровици-Лешак

6. ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1. Библиографија (списак објављених радова)

ПРИЛОГ 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

ПРИЛОГ 3. Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације

ПРИЛОГ 4. Објављено 3 рада у часописима са SCI листе (M21-M23) од последњег избора у звање

ПРИЛОГ 5. Саопштено минимум 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих је један мора да буде предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

ПРИЛОГ 6. Цитираност радова из базе *Scopus* и *Web of Science* (по години)

ПРИЛОГ 7. Уџбеници

ПРИЛОГ 8. Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

ПРИЛОГ 9. Председник уређивачког одбора зборника радова у земљи или иностранству

ПРИЛОГ 10. Учешће на пројекту

ПРИЛОГ 11. Рецензије уџбеничке литературе и научних радова

ПРИЛОГ 12. Одлуке о именовању за радна тела органа на факултету

ПРИЛОГ 13 Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

ПРИЛОГ 14. Сарадња са другим високошколским или научноистраживачким установама

ПРИЛОГ 15. Чланство у извршном одбору рада Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди

ПРИЛОГ 1. Списак саопштених и објављених радова др Александре Димитријевић Петровић

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М 10)

Монографска студија / поглавље у књизи (М14)

1. Picuno, P, Sica Carmela, **Dimitrijevic Aleksandra**, Tortora, A, Luigi Capobianco, R, Statuto Dina (2015): New Technologies for the Sustainable Management and Planning of Rural Land and Environment. The Sustainability of Agro-Food and Natural Resource Systems in the Mediterranean Basin, Springer Open / Editor Antonella Vastola, 321-339.
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-16357-4_21

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M_{20})

Рад у врхунском међународном часопису (M_{21})

2. Djevic, M., **Dimitrijevic, Aleksandra** (2009): Energy Consumption for Different Greenhouse Construction. Energy, 34 (9), 1325-1331.
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544209000930

3. Picuno, P., Sica Carmela, Laviano, R., **Dimitrijevic Aleksandra**, Scarascia-Mugnozza, G. (2012): Experimental tests and technical characteristics of regenerated films from agricultural plastics. Polymer degradation and stability, 97, 1654-1661.
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391012002492

Рад у истакнутом међународном часопису (M_{22})

4. Sica Carmela, **Dimitrijevic Aleksandra**, Scarascia-Mugnozza, G., Picuno, P. (2015): Technical Properties of Regenerated Plastic Material Bars Produced from Recycled Agricultural Plastic Film. Polymer-Plastics Technology and Engineering, 54 (12), 1207-1214. ISSN: 0360-2559
http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03602559.2014.1003228

Рад у међународном часопису (M_{23})

5. Ponjičan, O., Bajkin, A., **Dimitrijević Aleksandra**, Savin, L., Tomić, M., Simikić, M., Deodvić, N., Zoranović, M. (2011): The effects of working parameters and tillage quality on rotary tiller specific work requirement. African Journal of Agricultural Research, 6 (31), 6513-6524.
http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/93B2D4338683

6. Miodragović, R., Petrović, D., Mileusnić, Z., **Dimitrijević Aleksandra**, Radojević, R. (2012): Water distribution uniformity of the traveling rain gun, African Journal of Agricultural Research, 7 (13), 1988-1996.
http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/326F84638540

Зборници међународних научних скупова (M_{30})

Предавање по позиву са међународног скупа, штампано у целини (M 31)

7. **Dimitrijević Aleksandra**, Veljković Biljana, Koprivica, R., Živković, M. (2013): Biomass potential from the pruning and fruit processing residues in Serbia. 3rd International conference sustainable postharvest and food technologies INOPTET 2013, 21 –26.4. Vrnjačka Banja, Serbia pp. 29-35 .

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M_{33})

8. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2004): Greenhouse Energy Consumption and Energy Efficiency, International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Rousse, Bulgaria, Proceedings, pp. 54-62.

9. Djevic**,** M., **Dimitrijevic Aleksandra**, Blazin, S. (2005): Energy Efficiency of Tomato Production in Heated and Non-Heated Greenhouse, 9th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Izmir, Turkey, Proceedings, pp. 290-294.

10. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2006): Energy Consumption for Plastic Covered Greenhouse Structures, 3rd International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Rousee, Bulgaria, Proceedings, pp. 186-191.

11. Urosevic, M., Mileusnic, Z., Miodragovic, R., **Dimitrijevic Aleksandra** (2006): Energetical Parameters of Tractor-implement Unit for Additional Tillage in Highly Intensive Orchards, 34. International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 437-443.

12. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2008): Energy Consumption for Different Greenhouse Constructions. Acta Horticulturae, 801, pp. 781-786.

13. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra**, Blazin, S. (2008): Energy efficiency of tomato production in heated and non-heated greenhouse, 36. International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 497-505.

14. Djević, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2009): Possibilities of using fruit processing residues as fuel, 37. International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 257-263.

15. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2009): Energy analysis for greenhouse and open filed tomato production, 37. International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 347-353.

16. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2009): Effect of Open-Field and Greenhouse Production on Tomato Yield and Energy use, 4th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Rousse, Bulgaria, Proceedings, pp. 730-738.

17. Djevic, M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2010): Energy efficiency of the open field and greenhouse production, 38. International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 245-253.

18. Ponjican, O., Bajkin, A., **Dimitrijevic Aleksandra**, Mileusnic, Z., Miodragovic, R. (2011): The influence of Soil Mulching and Greenhouse Covering Material on the Temperature Distribution in Lettuce Production, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 39. International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 393-401.

19. **Dimitrijevic Aleksandra**, Djevic, M., Bajkin, A., Ponjican, O., Barac, S. (2011): Energy Efficiency of the Lettuce Greenhouse Production, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 39. International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 463-472.

20. Miodragovic, R., Petrovic, D., Mileusnic, Z,. **Dimitrijević Aleksandra** (2011): Energy and distribution parameters of the mobile wheel line sprinkler system, 39. International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, Proceedings, pp. 299-305.

21. Urosevic, M., Zivkovic, M., Miodragovic, R., **Dimitrijevic Aleksandra** (2012): Leaf surface coverage and nozzle characteristics of the filed sprayer in dependence of its working pressure, application rate and working speed. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 40. International Symposium on Agricultural Engineering, 21-24.2.2012., Opatija, Croatia, pp. 293-303.

22. Sica Carmela, **Dimitrijevic Aleksandra**, Scarascia-Mugnozza, G., Picuno, P. (2012): Technical properties of the recycled plastic films from protected cultivation. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 40. International Symposium on Agricultural Engineering, 21-24.2.2012, Opatija, Croatia, pp. 403-410.

23. **Dimitrijevic Aleksandra**, Miodragovic, R., Mileusnic, Z., Urosevic, M., Ponjican, O. (2012): Introduction to the greenhouse decision support model. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 40. International Symposium on Agricultural Engineering, 21-24.2.2012, Opatija, Croatia, pp. 569-576.

24. Gavrilovic Marija, **Dimitrijevic Aleksandra**, Mileusnic, Z., Miodragovic, R. (2013): Influence of physical – mechanical properties of fertilizer on uniformity of distribution. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 41. International Symposium on Agricultural Engineering, 19-22.2.2013, Opatija, Croatia, pp. 164-170.

25. Miodragovic, R., Mileusnic, Z., **Dimitrijevic Aleksandra** (2013): Energy consumption of the mobile irrigation systems. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 41. International Symposium on Agricultural Engineering, 19-22.2.2013, Opatija, Croatia, pp. 181-188.

26. Scarascia-Mugnozza, G., **Dimitrijevic Aleksandra**, Sica Carmela, Picuno, P. (2013): Mechanical properties of profiles from recycled agricultural plastic waste mixed with wood powder. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 41. International Symposium on Agricultural Engineering, 19-22.2.2013, Opatija, Croatia, pp. 405-412.

27. Milenković Lidija, Ilić, Z., **Dimitrijević Aleksandra**, Barać, S. (2013): Influence of color shade net on the climate condition in pepper production. The First International Symposium on agricultural engineering ISAE 2013, 4.-6.10.2013, Belgrade, Serbia, pp. I 21-I 30.

28. Gavrilović Marija, **Dimitrijević Aleksandra**, Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2013): Influence of fertilizer physical properties on its distribution uniformity. The First International Symposium on agricultural engineering ISAE 2013, 4.-6.10.2013, Belgrade, Serbia, pp. I 31-I 40.

29. **Dimitrijević Aleksandra**, Blažin, S., Blažin, D., Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2013): Greenhouse vegetable production on the small-scale family farms. The First International Symposium on agricultural engineering ISAE 2013, 4.-6.10.2013, Belgrade, Serbia, pp. I 69-I 76.

30. Petrović, D., Mileusnić, Z., Miodragović, R., **Dimitrijević Aleksandra** (2013): Using the error function for evaluation of the mixing trailers food distribution uniformity. The First International Symposium on agricultural engineering ISAE 2013, 4.-6.10.2013, Belgrade, Serbia, pp. V 57-V 66.

31. Mileusnić, Z., Bulatović, M., Miodragović, R., **Dimitrijević Aleksandra** (2013): Energy efficient technology and technical systems for biomass collection from crop production. The First International Symposium on agricultural engineering ISAE 2013, 4.-6.10.2013, Belgrade, Serbia, pp. VII 37-VII 47.

32. Sica Carmela, **Dimitrijević Aleksandra**, Picuno, P., Scarascia Mugnozza, G. (2013): New secondary materials from recycled agricultural plastic films. The First International Symposium on agricultural engineering ISAE 2013, 4.-6.10.2013, Belgrade, Serbia, pp. VIII 29-VIII 39.

33. **Dimitrijević Aleksandra**, Sica Carmela, Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2014): Air temperature and relative humidity distribution in different type of greenhouse constructions. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 42. International Symposium on Agricultural Engineering, 25.-28.2.2014, Opatija, Croatia, pp. 365-376.

34. Mileusnić, Z., Miodragović, R., **Dimitrijević Aleksandra**, Cerović Vera (2015): The Energy Parameters of the Tractor-chisel Plough. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 43. International Symposium on Agricultural Engineering, 24.-27.2.2015, Opatija, Croatia, pp. 223-230.

35. **Dimitrijević Aleksandra**, Statuto Dina, Sica Carmela, Ponjičan, O. (2015): Possibilities Of Using Spatial Analysis (GIS) As An Input Data Tool For The Greenhouse Decision Support Model. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 43. International Symposium on Agricultural Engineering, 24.-27.2.2015, Opatija, Croatia, pp. 451-459.

36. Picuno P., Stanovcic T., Moric I., **Dimitrijevic Aleksandra**, Sica C. (2015): The Valorization of Vernacular Farm Buildings for an Innovative Rural Tourism. Actual Tasks on Agricultural Engineering, Proceedings of the 43. International Symposium on Agricultural Engineering, 24.-27.2.2015, Opatija, Croatia, pp. 807-817.

37. Gavrilović Marija, **Dimitrijević Aleksandra**, Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2015): The Impact Of NPK Fertilizers On The Yield And Energy Efficiency Of Sugar Beet And Soybean Production. The Second International Symposium on agricultural engineering ISAE 2015, 9.-10.10.2015, Belgrade, Serbia, pp. I 19-I 29.

38. **Dimitrijevic Aleksandra,** Šundek Brankica, Blažin, S., Blažin, D. (2015): Production conditions in the different types of tunnel greenhouse structures. Synergy International Conferences - Engineering, Agriculture and Green Industry Innovation, Gödöllő, Hungary, October 12-15, 2015, pp. P4, 1-4.

Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у изводу (M34)

39. Djevic**,** M., **Dimitrijevic Aleksandra** (2006): Energy Consumption for Different Greenhouse Structures, Agricultural Engineering for a Better World, XVI CIGR World Congress, Bon, Germany, Abstracts, pp. 869-870.

40. Sica Carmela, Picuno, P., Scarascia-Mugnozza, G., **Dimitrijevic Aleksandra** (2012): Properties of recycled plastic films obtained from protected cultivation. International conference of agricultural engineering CIGR-AgEng2012, 8.-12.7.2012. Spain, pp. 98-103.

Радови у часописима националног значаја (M_{50})
Рад у врхунском часопису националног значаја (M_{51})

41. Ђевић, М., **Димитријевић Александра**, Блажин, С. (2008): Контрола микроклиматских параметара у објектима заштићеног простора, Савремена пољопривредна техника, 34 (1-2), 32-39.

42. Đević, M., **Dimitrijević Aleksandra** (2008): Energy Consumption for Different Greenhouse Constructions, Journal of Agricultural Sciences, 53 (1), 71-77.

43.Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2009): Анализа потрошње енергије у производњи парадајза на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора, Савремена пољопривредна техника, 35 (3), 169-175.

44. Младен Иванишевић, Миодраг Зорановић, Александра Димитријевић, Анђелко Бајкин, Ондреј Пољичан, Бладо Поткоњак (2010) Примена топлотне пумпе у сточарству, Savr poljopriv tehnika, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 36 (4),. 438 – 446.

45. Ђевић, М.**, Димитријевић Александра,** Милеуснић, З,. Миодраговић, Р. (2010): Потрошња енергије у производњи парадајза на отвореном и у објектима заштћеног простора различите конструкције, Савремена пољопривредна техника, 36 (2), 138-146.

46. Драгослав Ђокић, Раде Станисављевић, Драган Терзић, Јордан Марковић, Ратибор Штрбановић, З. Милеуснић, **А. Димитријевић** (2011) Дорада семена луцерке на различитим система машина, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 15 (3), 201 – 204.

47. **Димитријевић Александра**, Бајкин Анђелко, Ђевић Милан, Урошевић Мирко (2011) Енергетска продуктивност производње парадајза у објектима заштићеног простора, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 15 (3), 138-142

48. Barać Saša, Vuković Aleksandar, Milenković Bojana, Милан Биберџић, **Dimitrijević Aleksandra** (2011) Qualitative analysis of wheat combine harvester work effects in rye harvest, Research Journal of Agricultural Science, Banat´s University of Agricultural Science and Veterinary Medicine from Timisoara, Faculty of Agriculture, vol. 43, no. 1, pp. 273 - 282, ISSN: 2066-1843.

49. **Димитријевић Александра**, Бајкин, А., Зорановић, М., Ралевић Ивана (2012): Модел избора енергетски ефикасног технолошко-техничког система гајења биљака у контролисаним условима, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 16 (2), 57-60.

50. Бајкин, А., Илин, Ж., Пољичан, О., **Димитријевић Александра** (2013): Механизације у повртарству – стање и потребе, Трактори и погонске машине, 18 (1), 37-47.

51. Бајкин, А., Пољичан, О., **Димитријевић Александра**, Зорановић, М., Радојчин, М. (2013): Утицај смера обртања ротора ротационе ситнилице на еколошке аспекте обраде земљишта, Трактори и погонске машине, 18 (4), 7-15.

52. **Димитријевић Александра**, Бајкин, А., Блажин, С., Блажин, Д. (2014): Дистрибуција температуре и релативне влажности ваздуха унутар објеката заштићеног простора различите конструкције, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 18 (3), 107-110.

53. **Димитријевић Александра**, Блажин, С., Блажин, Д., Пољичан, О. (2015): Енергетска ефикасност производње парадајза на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 19 (3), 132-135.

54. Пољичан, О., Бајкин, А., **Димитријевић Александра** (2015): Техничко технолошки параметри производње повртарске паприке. Савремена пољопривредна техника, 41(3),131- 140.

Рад у истакнутом националном часопису (M_{52})

55. Ђевић, М., **Димитријевић Александра**, Ралевић Ивана (2006): Неке механичке методе заштите биља у контролисаним условима гајења, Савремена пољопривредна техника, 32 (1-2), 36-41.

56. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М. (2007): Потрошња енергије у објектима заштићеног простора, Савремена пољопривредна техника, 33 (3-4), 179-186.

57. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М. (2001): Техничко-технолошки системи гајења биљака у делимично контролисаним условима, Пољопривредна техника, 26 (1-2), 31-42.

58. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М. (2003): Технички системи загревања објеката заштићеног простора и могућности уштеде енергије, Пољопривредна техника, 28 (1-2), 29-37.

59. Коси, Ф., Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2003): Режими струјања ваздуха у условима складиштења кромпира, Пољопривредна техника, 28 (1-2), 51-61.

60. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М. (2004): Контрола производних услова и процеса у објектима заштићеног простора, Пољопривредна техника 29 (1), 17-26.

61. Коси, Ф., **Димитријевић Александра**, Ећим Оливера (2004): Потисна вентилација у системима климатизације у прехрамбеној индустрији, Пољопривредна техника, 29 (1), 49-56.

62. Ђевић, М., Тривунчић, З., **Димитријевић Александра** (2005): Енергетски биланс производње расада парадајза и краставца у заштићеном простору, Пољопривредна техника, 30 (3), 25-32.

63. Ђевић, М., Блажин, С., **Димитријевић Александра** (2005): Климатски услови у објектима заштићеног простора и могућности њихове контроле, Пољопривредна техника, 30 (4), 79-86.

64. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2008): Методе интегралне заштите биља у објектима заштићеног простора, Пољопривредна техника, 33 (3), 25-31.

65. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2009): Енергетска ефикасност производње парадајза на отвореном и у објектима заштићеног простора различите конструкције, Пољопривредна техника, 34 (3), 39-45.

66. Милеуснић, З., Петровић, Д., Миодраговић, Р., **Димитријевић Александра** (2010): Утицај услова експолатације трактора на његову поузданост и радни век, Пољопривредна техника, 35 (1), 59-67.

67. Петровић, Д., Милеуснић, З., Миодраговић, Р., **Димитријевић Александра** (2010): Структура земљишта након допунске обраде, Пољопривредна техника, 35 (2), 65-72.

68. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М., Блажин, С., Блажин, Д. (2010): Енергетски биланс производње салате у објектима заштићеног простора различите конструкције, Пољопривредна техника, 35 (2), 97-106.

69. Ђокић, Д., Станисављевић, Р., Марковић, Ј., Милеуснић, З., **Димитријевић Александра**, Бараћ, С. (2010): Карантински корови у семену луцерке и њихов утицај на ефикасност дораде, Пољопривредна техника, 35 (3), 53-63.

70. Ђевић, М., Коси, Ф., **Димитријевић Александра** (2003): Технолошко-технички системи складиштења кромпира, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / РТЕР, 7 (1-2), 33-37.

71. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М. (2003): Загревање објеката заштићеног простора и апликација угљендиоксида, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / РТЕР, 7 (5), 140-144.

72. Ђевић, М., Коси, Ф., **Димитријевић Александра** (2004): Услови и значај складиштења црног лука, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / РТЕР, 8 (1-2), 35-38.

73. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2009): Физичко-механичке особине ђубрива као фактор избора технолошко-техничког система складиштења, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / РТЕР, 13 (3), 239-243.

74. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2010): Technology of Food Packaging, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / РТЕР, 14 (2), 72-75.

75. Коси, Ф., Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2003): Технолошки параметри и оптимизација климатизације индустријских складишта кромпира, Климатизација, грејање и хлађење, 2, 29-35, Београд.

76. **Dimitrijević Aleksandra**, Đević, M. (2006): The Computer Control of Greenhouse Production Processes, Agricultural Engineering, 10 (1-4), 1-48.

77. **Димитријевић Александра**, Блажин, С., Блажин, Д., Миодраговић, Р., Милеуснић, З. (2011): Производња поврћа у заштићеном простору на малом поседу, Пољопривредна техника, 36 (2), 23-32.

78. Picuno, P., Sica Carmela, Scarascia-Mugnozza, G., **Dimitrijević Aleksandra** (2011): Mechanical and spectro-radiometrical properties of the recycled agricultural plastic films, Poljoprivredna tehnika, 36 (4), 29-37.

79. Милеуснић, З., Миодраговић, Р., Мишковић, Ђ., **Димитријевић Александра** (2012): Формирање базног модела транспорта пољопривредних производа, Пољопривредна техника, 37 (3), 91-105.

80. **Dimitrijević Aleksandra**, Sica Carmela, Picuno, P. (2013): Using the glass fibres in recycling agricultural plastic waste, Poljoprivredna tehnika, 38 (1), 31-38.

81. **Dimitrijević Aleksandra**, Šundek Brankica, Blažin, S., Blažin D. (2015): Conditions for vegetable production in different types of tunnel greenhouses. Mechanical Engineering Letters, Szent István University, 13, 29-37.

82. Пољичан О, Бајкин А, Димитријевић Александра (2015) Техничко технолошки параметри производње повртарске паприке. Савремена пољопривредна техника, 41(3):131- 140.

Рад у националном часопису (M_{53})

83. Ђевић, М., Дивовић, М., **Димитријевић Александра** (2006): Технички системи транспорта и складиштења дувана, Пољопривредна техника, 31 (3), 49-56.

84. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2006): Потрошња енергије у објектима заштићеног простора различите конструкције, Пољопривредна техника, 31 (3), 65-71.

85. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2007): Утицај покривног материјала на потрошњу енергије у објектима заштићеног простора тунел типа, Пољопривредна техника, 32 (2), 61-70.

86. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2005): Типови сортера у контроли квалитета биљних прерађевина, Часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди / РТЕР, 9 (3-4), 98-101.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M_{60})
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M_{63})

87. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2002): Мере превенције у примени пестицида, X јубиларно саветовање Дунав Превинг: Системска анализа штета у привреди, осигурање и превентивно инжињерство, Зборник радова, с. 380-384, Београд.
88. Радојевић, Р., **Димитријевић Александра**, Урошевић, М. (2002): Ризик коришћења машина за примену пестицида у пољопривредној производњи, X јубиларно саветовање Дунав Превинг: Системска анализа штета у привреди, осигурање и превентивно инжињерство, Зборник радова, с. 364-370, Београд.
89. **Димитријевић Александра**, Ђевић, М. (2005): Потрошња енергије и енергетска ефикасност производње у контролисаним условима, III нучно-стручни скуп "Климатизација, грејање, хлађење и вентилација", Ревија агрономска знања, 3, с. 43-47, Златибор.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M_{64})

90. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2002): Стандардизација метода испитивања и тестирања опреме за примену пестицида, XII Симпозијум о заштити биља и Саветовање о примени пестицида, абстракти, с. 157, Златибор.

91. Живковић, М., Урошевић, М., **Димитријевић Александра** (2002): Редукција губитака пестицида у заштити воћњака применом орошивача са аутоматском регулацијом, XII Симпозијум о заштити биља и Саветовање о примени пестицида, абстракти, с. 158, Златибор

92. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2003): Прецизна примена хербицида у заштити биља, VI саветовање о заштити биља, абстракти, с.33, Златибор.

93. Ђевић, М., **Димитријевић Александра** (2003): Микросистеми наводњавања кишењем у интензивним засадима шљиве, IV Међународни научни симпозијум Дани шљиве, абстракти, с. 23, Коштунић.

94. Urošević, M., Komnenić, V., Živković, M., **Dimitrijević Aleksandra** (2003): Application of modern technical solutions of platform in pome fruit harvesting, National coference with Internacional participation, Abstracts, p.192, Stara Zagora, Bulgaria.

95. Urošević, M., Komnenić, V., Živković, M., **Dimitrijević Aleksandra**, Nikolić, Z., Pavlović, V. (2004): New Digital Methods for the Surface Quality Analysis, AgEng Luven 2004 – Engineering the Future, Book of Abstracts (part 2), 1002-1003, Luven, Belgium.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M_{20})

Рад у врхунском међународном часопису (M_{21})

96. Ilić, Z., Milenković, L., Dimitrijević, A., Stanojević, L., Cvetković, D., Kevrešan, Ž., Fallik, E., Mastilović, J. (2017) Light modification by color nets improve quality of lettuce from summer production, Scientia Horticulturae, 226, 389-397. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.09.009

Рад у истакнутом међународном часопису (M_{22})

97. **Dimitrijević Aleksandra**, Gavrilović Marija, Ivanović, S., Mileusnić Z., Miodragović, R., Todorović, S. (2020): Energy use and economic analysis of fertilizer use in wheat and sugar beet production in Serbia, Energies 2020, *13*(9), 2361, MDPI, https://doi.org/10.3390/en13092361

Рад у међународном часопису (M_{23})

98. Mileusnić, Z., Tanasijević, M., Miodragović, R., **Dimitrijević Aleksandra**, Urošević, M. (2019): Tractor lifetime assessment analysis, Tarim Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, ANKARA UNIV, FAC AGR, 25, 2, pp. 197 - 204, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823.

Рад у националном часопису међународног значаја(M_{24})

99. Tomantschger, K., Petrović, D., Cerović, V., **Dimitrijević, A.,** Radojević, R. (2018). Prediction of a Fertilizer Particle Motion Along a Vane of a Centrifugal Spreader Disc Assuming its Pure Rolling. FME Transactions, 46, 544-551

https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1451-2092/2018/1451-20921804544K.pdf

Зборници међународних научних скупова (M_{30})
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

100. **Dimitrijević Aleksandra**, Sica Carmela, Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2019): Energy efficiency of the tomato and lettuce greenhouse production systems, 47-rd International Symposium On Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2019, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 287-295, (supported by CIGR, EurAgEng,…), 5-7 March, Opatia, Croatia.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M_{33})

101. Dimitrijević, A., Blažin, S., Blažin, D., Šundek, B. (2016) Opportunities For The Sustainable Greenhouse Production On Small-Scale Family Farms In Serbia, Actual Tasks On Agricultural Engineering, Proceedings Of The 44th. International Symposium On Agricultural Engineering, 23-26.2.2016., Opatija, Croatia, pp. 381-386.

102. Šundek, B., **Dimitrijević, A.**, Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2017): Microclimatic Parameters During Raspberries Product Ion In Tunnel Type Greenhouse, 45-rd International Symposium On Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2016, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 605-612, (supported by CIGR, EurAgEng,…), 21-24 February Opatia, Croatia.

103. Balać, N., Mileusnić, Z., Miodragović, R., **Dimitrijević, A.** (2017): Influence of tractor Kubota M135GXS working regime on the gas exhaust emission and energy efficiency, The Third International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2017, Proceedings, ISBN 978-86-7834-288-2, pp. III 33-III 40, 20-21 October, Belgrade Serbia.

104. Ђокић, Д., Станисављевић, Р., Терзић, Д., Миленковић, Ј., **Димитријевић**, **А.,** Копривица, Р., Бараћ (2017), Influence of natural seed quality of perennial grasses on losses in seed processing, 5th International conferences sustainable postharvest and food technologies-INOTEP 2017 and 29th National conference processing and energy in agriculture–PTEP, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, pp. 92 - 96, isbn: 978-86-7520-393-3, Vršac, Srbija, 23. - 28. Apr.

105. **Dimitrijević, A.,** Šundek, B., Matović, N., Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2018): Spinach production conditions in the different types of greenhouse constructions, 46-rd International Symposium On Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2018, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 509-516, (supported by CIGR, EurAgEng,…), 27 February-01 March, Opatia, Croatia.

106. Милеуснић, З., Балаћ, Н., Миодраговић, Р., **Димитријевић А.,** Есмагулова, Ж.Б. (2019): Уровни выбросов выхлопных газов тракторных двигателей и их воздействие на окружающую среду, XIV Международноя научно-практическоя конференция, Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности регионов, Сборник материалов, Изд-во ВолГУ, 2019. — 252 с. ISBN 978-5-9669-1908-5, с.46-52, г. Волгоград, 10 апр. 2019 г., г. Волжский, 11 апр. 2019 г., Волгоград.

107. Balać, N., Mileusnić, Z. Miodragović, R., **Dimitrijević, A.** (2019): Gas exhaust emission of tractors differnt categories, The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2019, Proceedings, ISBN 978-86-7834-342-1, pp. 59-70, (supported by B.E.N.A., AMAPSEEC, RebResNet), 31st October-2nd November 2019, Belgrade - Zemun, Serbia.

Радови у часописима националног значаја (M_{50})
Рад у врхунском часопису националног значаја (M_{51})

108. Kamenko, I., **Dimitrijević, A.**, Kulić, F., Nikolić, P. (2016) Web Based Application For Optimal Greenhouse Production System Selection, Journal on Processing and Energy in Agriculture 20 (4), 182-185.

109. **Dimitrijević, A.,** Šundek, B., Blažin, S., Blažin, D. (2016) Proizvodni uslovi u objektima zaštićenog prostora, Journal on Processing and Energy in Agriculture 20 (1), 21-24

110. Gavrilović, M., **Dimitrijević, A.,** Radojičin, M., Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2018). Effects of the application system on the physical and mechanical properties of mineral fertilizers, Journal on Processing and Energy in Agriculture, Vol 22, 4: p 180-183, ISSN 1821-4487,Novi Sad. https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2614220&page=6&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d14220

111. **Dimitrijević, A.,** Gavrilović, M., Mileusnić Z., Miodragović, R. (2020): Energy efficiency of the mineral fertilizer application in crop production, Journal on Processing and Energy in Agriculture Vol 24, 1, p 26-30, ISSN 1821-4487,Novi Sad DOI:10.593/jpea24-25576, https://aseestant.ceon.rs/index.php/jpea/article/view/25576/15307

Рад у истакнутом националном часопису (M_{52})

112. Милеуснић, З., Миодраговић, Р., **Димитријевић, А.** (2016) Параметри енергетске ефикасности трактора, Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9496, 21 (2/3), 43-51.

113. Пољичан О, Илин Ж, **Димитријевић, А.** (2016) Механизација у повртарству – тренутно стање и перспективе. Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9496, 21(4): 16-25.

Предавање по позиву на скуповима националног значаја (M_{60})

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M_{63})

114. Милеуснић, З., Станковић, М., Миодраговић, Р., **Димитријевић А.**, Балаћ, Н. (2016) Учесталост отказа као показатељ поузданости трактора ''Kubota M108S'', Зборник радова, Актуелни проблеми механизације пољопривреде, ISBN: 978-86-7834-262-2, пп. 71-81, 09.12.2016., Београд.
115. Шундек, Б., **Димитријевић**, **А.**, Блажин, С., Блажин, Д. (2016) Микроклиматски параметри у производњи малине у објекту заштићеног простора тунел типа. Зборник радова, Актуелни проблеми механизације пољопривреде, ISBN: 978-86-7834-262-2, пп. 181-187, 9.12.2016., Београд, Србија,

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M_{64})

116. Каменко, И., **Димитријевић**, **А.,** Кулић, Ф., Николић, П. (2016) Веб базирана апликација за избор оптималног система гајења биљака у контролисаним условима, XXVIII Научно стручни скуп са међународним учешћем Процесна техника и енергетика у пољопривреди ПТЕП 2016, Национално друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди, 1 (1) 43 - 44, issn: /, udc: doi: , isbn: 978-86-7520-367-4, Hotel "Jezero", Borsko jezero, Srbija, 17. - 22. Apr. 2016

Одбрањена докторска дисертација (M_{70})

Димитријевић Александра „Енергетска ефикасност производње салате и парадајза на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора“. Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, 2011 година.

Техничка решења (M_{80})
Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M_{82})

Урошевић, М., Радојевић, Р., Петровић, Д., **Милеуснић, З.,** Димитријевић, А., Миодраговић, Р. (2018): Полуношени вибрациони берач јагодастог воћа, Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу.

Патенти (M_{90})
Регистрован патент на националном нивоу (M_{92})

Блажин С., Блажин Д., **Димитријевић, А.** (2018). Сејалица за мале поседе. Рег. број 56551. Регистар патената Завода за интелектуалну својину, Република Србија.

Димитријевић, А., Блажин С., Блажин Д. (2020). Сетвени апарат за сетву семена у троугаони или квадратни распоред. Рег. број 1652. Регистар патената Завода за интелектуалну својину, Република Србија.

ОСТАЛИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА

Списак активности пре избора у звање ванредног професора

Практикум

Урошевић, М., Живковић, М., **Димитријевић Александра** (2006): Машине и апарати за примену пестицида - Практикум, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду **ISBN 86-80733-82-2**. (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 107/1-3).

Уџбеник

Миодраговић, Р., Ђевић, М., Милеуснић, З**., Александра Димитријевић**:(2012) „Основе пољопривредне технике“ Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду **ISBN 978-86-7834-140-3**. (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 38/I-3/2).

Студије и пројекти

- Развој и израда прототипа уређаја за механизовану бербу воћа трешењем (2000-2003), Пројекат МИС.3.01.0132.Б, код Министарства за науку, технологију и развој, Владе Републике Србије.
- Оптимална технолошко техничка решења за тржишно орјентисану ратарску производњу (2002-2004), Пројекат БТР.5.02.0515 код Министарства за науку, технологију и развој, Владе Републике Србије.
- Развој технологије производње, дораде и паковања поврћа за свежу потрошњу (2005-2007), Пројекат 331002 код Министарства за Науку и Заштиту животне средине Репблике Србије.
- Оптимална технолошко техничка решења за тржишно орјентисану биљну производњу (2005-2007), Пројекат ТР-6918 код Министарства за науку и заштиту животне средине, Владе Републике Србије.
- Унапређење и очување пољопривредних ресурса у функцији рационалног коришћења енергије и квалитета пољопривредне производње (2008-2011). Пројекат ТР 20076 код Министарства просвете и науке, Владе Републике Србије.
- Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа (2011-2016) Пројекат ТР 31051 код Министарства просвете и науке, Владе Републике Србије.
- Експлоатационо испитивање комбајна CASE AXIAL FLOW 9230, DEUTZ FAHR 6095 i трактоар CASE STEIGER 400 у агрегату са оруђем GREAT PLAINS TCN53 (2013), Пројекат према уговору са ПКБ-ом, Пољопривредни факултет, Београд.
- Експлоатационо испитивање комбајна NEW HOLAND-CR8070 у жетви меркантилног кукуруза Пројекат према уговору са Agroglobe d.o.o. Нови Сад, Пољопривредни факултет, Београд.

Списак активности после избора у звање ванредног професора

Уџбеник

Урошевић Мирко, **Димитријевић Александра** (2016) „Машине за примену пестицида“ Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду **ISBN 978-86-7834-256-1**. (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 37-VI-2/2).

Студије и пројекти

- Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа (2011-2020) Пројекат ТР 31051 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Владе Републике Србије. **Сарадник на пројекту.**

Техничко решење

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/4-11.
Датум: 30.01.2019. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 30.01.2019. године, донело је

ОДЛУКУ

УСВАЈА СЕ позитиван Извештај рецензената за техничко решење **"Полуношени вибрациони берач јагодастог воћа, Електроник СП-07"**, аутора: проф. др Мирка Урошевића, проф. др Радета Радојевића, проф. др Драгана Петровића, проф. др Зорана Милеуснића, проф. др Александре Димитријевић и проф. др Рајка Мнодраговића.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Душан Живковић

Доставити: Институту за пољопривредну технику, секретару факултета и архиви.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ
СЕКТОР ЗА ПАТЕНТЕ
ОДЕЉЕЊЕ ЗА МАШИНСТВО,
ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ И ОПШТУ ТЕХНИКУ
990 број 2018/1363-П-2015/0201
Датум: 30.1.2018. године
Београд, Кнегиње Љубице 5
2-1/7

Завод за интелектуалну својину је на основу члана 31. Закона о министарствима („Службени гласник РС", бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 – др. закон и 62/17), чл. 67, 69, 70. и 107. Закона о патентима („Службени гласник РС", број 99/11) Решења о преносу овлашћења за доношење и потписивање управних и других аката Завода за интелектуалну својину 990 број 021-2016/2212-01 од 31.3.2016. године, у управном поступку по пријави патента број П-2015/0201 од 19.3.2015. године, подносилаца: БЛАЖИН Слободан, Бококоторска 30/3, 26000 Панчево; БЛАЖИН Драган, Бококоторска 30/2, 26000 Панчево и ДИМИТРИЈЕВИЋ Александра, Омладинских бригада 7а/14, 11070 Нови Београд, ради признања патента, донео је

Р Е Ш Е Њ Е

1. ПРИЗНАЈЕ СЕ БЛАЖИН Слободану, Бококоторска 30/3, 26000 Панчево; БЛАЖИН Драгану, Бококоторска 30/2, 26000 Панчево и ДИМИТРИЈЕВИЋ Александри, Омладинских бригада 7а/14, 11070 Нови Београд, патент, по пријави број П-2015/0201 од 19.3.2015. године, за проналазак под називом: „СЕЈАЛИЦА ЗА МАЛЕ ПОСЕДЕ", према опису, патентним захтевима и цртежима из патентног списа.

2. УПИСУЈЕ СЕ у Регистар патената Завода за интелектуалну својину признато право из тачке 1. диспозитива овог решења под бројем

56551

3. Податке о признатом праву објавити у „Гласнику интелектуалне својине", број 2/2018.

О б р а з л о ж е њ е

БЛАЖИН Слободан, Бококоторска 30/3, 26000 Панчево; БЛАЖИН Драган, Бококоторска 30/2, 26000 Панчево и ДИМИТРИЈЕВИЋ Александра, Омладинских бригада 7а/14, 11070 Нови Београд, поднели су 19.3.2015. године пријаву патента под бројем П-2015/0201, за проналазак под називом: „СЕЈАЛИЦА ЗА МАЛЕ ПОСЕДЕ".

У спроведеном поступку суштинског испитивања пријаве патента, у смислу члана 104. Закона о патентима, утврђено је да су испуњени услови за признање патента прописани овим законом.

Имајући у виду наведено, Завод за интелектуалну својину је, на основу чл. 107, 109. и 111. Закона о патентима, одлучио као у диспозитиву овог решења.

Такса за исправу о признатом праву плаћена је у складу са Тарифним бројем 123. Тарифе републичких административних такси, која је саставни део Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03 – исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 – др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13 – др. закон, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17 – усклађени дин. износи и 113/17), док су такса за објаву података о признатом патенту и за штампање патентног списа плаћене у складу са Тарифним бр. 134а. и 134б. наведене тарифе.

Упутство о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема, а преко овог завода. Уз жалбу треба доставити доказ о уплати административне таксе у износу од 460,00 динара..

Решење доставити:

- подносиоцима пријаве преко заједничког представника:

БЛАЖИН Слободан
Бококоторска 30/3
26000 Панчево

- у спис

Самостални саветник

Милан Миљевић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ
СЕКТОР ЗА ПАТЕНТЕ
ОДЕЉЕЊЕ ЗА МАШИНСТВО,
ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ И ОПШТУ ТЕХНИКУ
990 број 2020/8120-МП-2020/0005
Датум: 23.6.2020. године
Београд, Кнегиње Љубице 5

2-4/7

Завод за интелектуалну својину у Београду, Кнегиње Љубице 5, и то овлашћено службено лице Наташа Миловановић, на основу члана 31. Закона о министарствима („Службени гласник РС", бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 – др. закон и 62/17), чл. 67, 69, 70, 109, 111, 164. и 167. Закона о патентима („Службени гласник РС", бр. 99/11, 113/17 - др. закон, 95/18 и 66/19) и Решења о преносу овлашћења за доношење и потписивање управних и других аката Завода за интелектуалну својину 990 број 021-3118/2019-01 од 24.5.2019. године, у управном поступку по пријави малог патента број МП-2020/0005 од 14.2.2020. године, подносилаца Димитријевић Александра, Булевар Зорана Ђинђића 123ђ/30, 11080 Београд; Блажин Драган, Бококоторска 30, Панчево и Блажин Слободан, Бококоторска 30, Панчево, ради признања малог патента, донео је 23.6.2020. године

Р Е Ш Е Њ Е

1. ПРИЗНАЈЕ СЕ Димитријевић Александри, Булевар Зорана Ђинђића 123ђ/30, 11080 Београд; Блажин Драгану, Бококоторска 30, Панчево и Блажин Слободану, Бококоторска 30, Панчево, мали патент по пријави број МП-2020/0005 од 14.2.2020. године, за проналазак под називом: „СЕТВЕНИ АПАРАТ ЗА СЕТВУ СЕМЕНА У ТРОУГАОНИ ИЛИ КВАДРАТНИ РАСПОРЕД", према опису, патентним захтевима и цртежима из патентног списа.

2. УПИСУЈЕ СЕ у Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину признато право из тачке 1. диспозитива овог решења под бројем

1652

3. Податке о признатом праву објавити у „Гласнику интелектуалне својине", број 7/2020.

О б р а з л о ж е њ е

Димитријевић Александра, Булевар Зорана Ђинђића 123ђ/30, 11080 Београд; Блажин Драган, Бококоторска 30, Панчево и Блажин Слободан, Бококоторска 30, Панчево, подносиоци су пријаве малог патента број МП-2020/0005 од 14.2.2020. године, за проналазак под називом наведеним у диспозитиву решења.

У спроведеном поступку за признање малог патента утврђено је да су испуњени услови из члана 163. ст. 2-6, чл. 99. и 104. став 1. тач. 1), 2) и 4) Закона о патентима.

Имајући у виду наведено, Завод за интелектуалну својину је, на основу чл. 164, 167. и 111. Закона о патентима, одлучио као у диспозитиву овог решења.

Такса за исправу о признатом праву плаћена је у складу са Тарифним бројем 123. Тарифе републичких административних такси, која је саставни део Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03 – исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 – др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13 – др. закон, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18 – исправка, 50/18, 95/18, 38/19 – усклађени дин. износи, 86/19 и 90/19 - исправка), док су такса за објаву података о признатом малом патенту и за штампање патентног списа за мали патент плаћене у складу са Тарифним бр. 134а. и 134б. наведене тарифе.

Упутство о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема, а преко овог завода. Уз жалбу треба доставити доказ о уплати административне таксе у износу од 480,00 динара.

Виши саветник

Наташа Миловановић

Решење доставити:
- подносиоцима пријаве
преко заједничког представника:
Димитријевић Александра
Булевар Зорана Ђинђића 123ђ/30
11080 Београд
- у спис

ПРИЛОГ 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/модул	**Фитомедицина ФМ/14**
Назив и шифра предмета	**Машине у заштити биља**
Сарадник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**14**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	5,00
		б) консултације	4,92
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,79
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,57
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,64
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,71
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,64
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,64
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,71
9.	Општи утисак		5,00
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,76**

Коментар:

ШКОЛСКА 2018/2019. ГОДИНА Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/модул	**Пољопривредна техника ПТ/14**
Назив и шифра предмета	**Механизација у хортикултури**
Сарадник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**2**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	5,00
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,50
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		5,00
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		5,00
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		5,00
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5,00
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		5,00
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,50
9.	Општи утисак		5,00
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,90**

Коментар:

ШКОЛСКА 2018/2019. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Пољопривредна техника ПТ/14**
Назив и шифра предмета	**Транспорт у пољопривреди**
Наставник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**2**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	5,00
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		5,00
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		5,00
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		5,00
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		5,00
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		5,00
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		5,00
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5,00
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		5,00
11.	Општи утисак		5,00
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**5,00**

Коментар:

ШКОЛСКА 2018/2019. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Фитомедицина ФМ/14**
Назив и шифра предмета	**Машине у заштити биља**
Наставник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**19**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	4,84
		б) консултације	4,84
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,58
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,63
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,53
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,58
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		4,63
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,68
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,78
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		4,79
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,68
11.	Општи утисак		4,58
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,68**

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ ЗЕМУН, Чарнојевићева 6

ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Пољопривредна техника ПТ/14**
Назив и шифра предмета	**Транспорт у пољопривреди**
Наставник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**2**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	5,00
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,50
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,50
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,50
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		5,00
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		4,50
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,50
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5,00
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		5,00
11.	Општи утисак		5,00
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,79**

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ ЗЕМУН, Нем...

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Пољопривредна техника ПТ/14**
Назив и шифра предмета	**Транспорт у пољопривреди**
Наставник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**5**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	5,00
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		5,00
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		5,00
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,80
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,80
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		5,00
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		5,00
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5,00
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		5,00
11.	Општи утисак		5,00
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,97**

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ ЗЕМУН, Н...

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Пољопривредна техника ПТ/14**
Назив и шифра предмета	**Инжењеринг у заштићеном простору**
Наставник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**3**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	5,00
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		5,00
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		5,00
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		5,00
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		5,00
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		5,00
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		5,00
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5,00
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		5,00
11.	Општи утисак		4,00
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,92**

Коментар:

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Пољопривредна техника ПТ/08**
Назив и шифра предмета	**Транспорт у пољопривреди**
Наставник чији се рад вреднује	**Александра Димитријевић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**2**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	4.50
		б) консултације	4,50
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4.50
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		5.00
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,50
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4.50
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		4.50
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4.50
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5.00
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5.00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4.50
11.	Општи утисак		4.50
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,63**

Коментар:

ПОЉОПРИВ... ЗЕМУН, Н...

ПРИЛОГ 3: Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације (*Правилник о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма - стандард 9 за акредитацију студијских програма докторских студија*)

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Picuno, P., Sica Carmela, Laviano, R., **Dimitrijevic Aleksandra**, Scarascia-Mugnozza, G. (2012): Experimental tests and technical characteristics of regenerated films from agricultural plastics. Polymer degradation and stability, 97, 1654-1661. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391012002492
2. Sica Carmela, **Dimitrijevic Aleksandra**, Scarascia-Mugnozza, G., Picuno, P. (2015): Technical Properties of Regenerated Plastic Material Bars Produced from Recycled Agricultural Plastic Film. Polymer-Plastics Technology and Engineering, 54 (12), 1207-1214, ISSN: 0360-2559. http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03602559.2014.1003228
3. S.Z. Ilić, L. Milenković, **A. Dimitrijević**, L. Stanojević, D. Cvetković, Ž. Kevrešan, E. Fallik, J. Mastilović (2017) Light modification by color nets improve quality of lettuce from summer production, Scientia Horticulturae, 226, 389-397. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.09.009
4. Mileusnić, I.Z., Tanasijević, M., Miodragović, M.R., **Dimitrijević Aleksandra**, Urošević, M. (2019): Tractor lifetime assessment analysis, Tarim Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, ANKARA UNIV, FAC AGR, 25, 2, pp. 197 - 204, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823.
5. **Dimitrijević Aleksandra**, Gavrilović Marija, Ivanović, S, Mileusnić Z., Miodragović, R., Todorović, S. (2020): Energy use and economic analysis of fertilizer use in wheat and sugar beet production in Serbia, Energies 2020, *13*(9), 2361, MDPI, https://doi.org/10.3390/en13092361

Polymer Degradation and Stability 97 (2012) 1654–1661

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Polymer Degradation and Stability

journal homepage: www.elsevier.com/locate/polydegstab

Experimental tests and technical characteristics of regenerated films from agricultural plastics

Pietro Picuno [a], Carmela Sica [a], Rocco Laviano [b], Aleksandra Dimitrijević [c,*], Giacomo Scarascia-Mugnozza [d]

[a] University of Basilicata, DITEC Department, Potenza, Italy
[b] Bari University "Aldo Moro", Earth and Environmental Sciences Department, Bari, Italy
[c] University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia
[d] Bari University "Aldo Moro", Agricultural and Environmental Science Department, Bari, Italy

ARTICLE INFO

Article history:
Received 6 April 2012
Received in revised form
12 June 2012
Accepted 18 June 2012
Available online 28 June 2012

Keywords:
Agricultural plastic waste
Mechanical recycling
Plastic films
Plastic film mechanical properties
Plastic film radiometric properties

ABSTRACT

Current agricultural practices require the use of large quantities of plastics, which contribute to a significant increase of the quantity and quality of agricultural production, but also require high quantities of plastic waste to be disposed in such way that will not have a negative effect on the landscape and the agro-ecosystem. In this paper the results of an experimental investigation of the possibilities of producing new regenerated plastic films through mechanical recycling, from post-consume agricultural plastic films are analysed. Six recycled films, made from agricultural low tunnel and greenhouse covering films as well as from HDPE bags for agrochemical packaging, have been extruded producing films of different thickness. These regenerated films were characterized by means of mechanical and spectrometric tests and SEM + EDS analysis. The obtained results show that without adding any additives into the blends good mechanical and spectral properties can be achieved by mixing the greenhouse and low tunnel recycled plastic film coverings.

© 2012 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

Plastic materials have a wide range usage due to their versatile properties such as light weight, resistance to break, low cost, ease of manufacture, fabrication and shaping [1]. Concerning the agricultural production, especially horticulture, an extensive and steadily expanding use of plastic films is reported world-wide since the middle of the last century. Some of the reported benefits of using plastic materials in agricultural fields result from increased yields, earlier harvests, less reliance on herbicides and pesticides, frost protection and water conservation through the reduced irrigation and water consumption [2–4]. It has also provided a more efficient use of farm land, higher quality of crops and a resulting healthier environment. Furthermore, for example in arid regions, plastics piping/drainage systems can cut irrigation costs by one to two-thirds while as much as doubling crop yield. In particular, the market of plastics used for these purposes in Europe involves hundreds of thousands of hectares and hundreds of thousands of tons of plastic films per year.

Apart from their diverse use and contribution to a significant increase in productivity the use of plastics causes high quantities of post-consume material that need to be disposed in such way that will not cause negative effect on the landscape and agro-ecosystem [5]. Current intensive and semi-intensive agricultural practices require the use of large quantities of plastics [6]; the consumption of plastic materials used throughout Europe for agricultural applications reached 615,000 t in 2004 [7]. Most recent data suggest that agriculture and horticulture are responsible for the consumption of, approximately 1 < 500,000 t/year of all polymers in Europe. Consumption of greenhouse and low tunnel covering films in Europe amounts to 72,000 and 75,000 t/year, respectively. In Italy, with the respect to an average annual consumption of more than 350,000 t of agricultural plastic, it is estimated a corresponding flow of post-consume material of about 200,000 t/year. Approximately, 55% of this quantity [8] comes from protected cultivation (greenhouse claddings, low tunnels, soil mulching, vineyards nets, etc.). So far, there is no specific legal framework in Europe to ensure and environmentally friendly, economically feasible and socially accepted disposal system for agricultural plastic waste [9]. LabelAgriWaste [10] developed a proposal for improvement of the European legislation on solid waste (Revised Waste Framework

* Corresponding author. Tel.: +381 112194606, +381 63268202 (mobile); fax: +381 113163317.
E-mail address: saskad@agrif.bg.ac.rs (A. Dimitrijević).

0141-3910/$ – see front matter © 2012 Elsevier Ltd. All rights reserved.
http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2012.06.024

Polymer-Plastics Technology and Engineering, 54: 1207–1214, 2015
Copyright © Taylor & Francis Group, LLC
ISSN: 0360-2559 print/1525-6111 online
DOI: 10.1080/03602559.2014.1003228

Taylor & Francis

Technical Properties of Regenerated Plastic Material Bars Produced from Recycled Agricultural Plastic Film

Carmela Sica[1], Aleksandra Dimitrijević[2], Giacomo Scarascia-Mugnozza[3], and Pietro Picuno[1]

[1]*School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences, University of Basilicata, Potenza, Italy*
[2]*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, Belgrade, Serbia*
[3]*Department of Agriculture and Environmental Science, University of Bari 'Aldo Moro', Bari, Italy*

Downloaded by [Narodna Biblioteka Srbijej at 03:35 02 December 2015

GRAPHICAL ABSTRACT

The increased use of plastic material in many different agricultural applications causes high volumes of waste. The mechanical recycling of postconsumption plastic is a suitable system for the recovery of these materials. With the aim of evaluating the mechanical and physical characteristics of plastic bars' profiles, obtained by recycling different polymeric mixtures of agricultural plastic film. Experimental tests were performed on different blends of heterogeneous material. Bars, made from recycled agricultural plastic film were produced through mechanical recycling, mixed with calcium carbonate, high density polyethylene, 'densified' polyethylene from scrap material, wood powder, and glass fibers.

Keywords Agricultural plastic waste; Mechanical properties; Plastic bars; Recycling

INTRODUCTION

Current intensive and semi-intensive agricultural practices used throughout Mediterranean countries require the use of large quantities of plastics—615,000 tons in 2004[1] owing to the benefits of increased yield, earlier harvest, less reliance on herbicides and pesticides, and less water consumption[2,3]. In general, an estimated 2–3 million tons of plastics are used each year in agricultural application worldwide[4]. Almost half of this amount is used in protected cultivation (greenhouses, mulching, small tunnels, temporary coverings of structures for fruit trees, etc.).

In recent years the concern about plastic waste has risen significantly[5–9]. At the same time, there has been a growing social and political awareness about environmental issues[10] that has led to the passing of laws and regulations of all kinds, in an attempt to control and reduce waste production, and encourage recycling and reuse. A method of controlling the waste production and streams through a holistic environmentally sound waste management scheme that minimizes the costs and maximizes the revenues by transforming the agricultural plastic waste (APW) streams into labeled guaranteed quality commodities, traded freely in an open market, has been

Address correspondence to Aleksandra Dimitrijević, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia. E-mail: saskad@agrif.bg.ac.rs

Scientia Horticulturae 226 (2017) 389–397

Contents lists available at ScienceDirect

Scientia Horticulturae

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scihorti

Research paper

Light modification by color nets improve quality of lettuce from summer production

S.Z. Ilić[a,*], L. Milenković[a], A. Dimitrijević[b], L. Stanojević[c], D. Cvetković[c], Ž. Kevrešan[d], E. Fallik[e], J. Mastilović[d]

[a] Faculty of Agriculture, University of Priština-Kosovska Mitrovica, 38219 Lešak, Serbia
[b] Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia
[c] Faculty of Technology, Leskovac, University of Niš, Serbia
[d] Institute of Food Technology, University of Novi Sad, 21000 Novi Sad, Serbia
[e] ARO-The Volcani Center, Postharvest Science of Fresh Produce, Israel

ARTICLE INFO

Keywords:
Butter lettuce
Shading
Physiological disorders
Phenols
Flavonoids
Antioxidants

ABSTRACT

The effects of utilization of different color shade nets in lettuce production during the summer season were evaluated in Serbian climate conditions for pearl, blue, red and black shade nets in comparison to open field production. Applied shade nets (with shade index of 50%) significantly reduced solar irradiation (from 890 in open field to 400–560 Wm^{-2} under the shade nets) and photosynthetically active radiation (from 2020 in open field to less than 1000 $\mu mol\ s^{-1}\ m^{-2}$ under the shade nets). Color shade nets affected both, properties of lettuce during the growing period and its morphological properties. Namely, the leaf area index was increased, lettuce heads were characterized with significantly higher marketable head weight and head diameter, the period from planting to bolting was significantly shorter, the outer leafs were characterized with more intensive green tone (−a*) and the lettuce leafs were softer and more tender for lettuce grown under the shade nets in comparison to open field production. In respect to lettuce composition, total chlorophyll content, contents of both chlorophyll a and chlorophyll b, as well as carotenoid content were significantly higher in shaded leaves of lettuce than in the control plants. Significantly higher (30.78 mg GAE g^{-1} d.m.) total phenol content was determined in plants grown under the pearl shade nets accompanied with significantly higher flavonoids content (14.28 mg RE g^{-1} d.m.) and significantly higher antioxidant properties (lower IC50 DPPH values) in comparison to all other nets. However, the antioxidant properties of control plants were at the same level as for the pearl net, in spite of lower phenols and flavonoids content.

1. Introduction

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is among the most important cultivated vegetables in Serbia. Its leaves are usually consumed raw, without any restriction to daily intake (Kosma et al., 2013). Lettuce contains a number of phytonutrients – plant metabolites known to promote human health (Martín et al., 2011). The amount of antioxidants in lettuce leaves is susceptible to high variation in response to cultivars (Llorach et al., 2008), growing conditions (i.e. outdoor or indoor cultivation) as well as to environmental stress.

Lettuce is one of the main crops grown in greenhouses (Li and Kubota, 2009), but also in open field. It seems to be a model crop well studied for light quality and temperature response (Kim et al., 2004). Production of lettuce can be organized on different plot sizes since it has a short vegetation period (Čabilovski et al., 2011). The dominant type of lettuce grown and consumed in Serbia is butter lettuce. Lettuce is used almost throughout the year since there is a number of varieties which are successfully cultivated during different growing seasons (Zdravković et al., 2014). Lettuce crops are exposed to considerable variations in environmental conditions. Early spring, late fall, and even winter production of lettuce can be successfully achieved in high tunnels in temperate climates (Gent, 2002), but the potential for extension of the production season to the hot summer months is less recognized.

Depending on location, lettuce production may be limited during late spring and summer months because of unfavorable temperatures (air temperature exceeding 30/16 °C day/night) that increase the risk of bolting (forming of non desirable flower stalks), tip burn, rib discoloration (Jenni and Yan, 2009), leaf bitterness (Zhao and Corey, 2009) and form loose heads (Fukuda et al., 2011). Beside temperature, lettuce production also depends on light properties (Dufault et al.,

* Corresponding author.
E-mail address: [illegible] (S.Z. Ilić).

http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2017.09.009
Received 6 June 2017; Received in revised form 10 September 2017; Accepted 11 September 2017
Available online 18 September 2017

Tarım Bilimleri Dergisi
Tar. Bil. Der.
Dergi web sayfası:
www.agri.ankara.edu.tr/dergi

Journal of Agricultural Sciences
Journal homepage:
www.agri.ankara.edu.tr/journal

Tractor Lifetime Assessment Analysis

Zoran MILEUSNIĆ[a], Miloš TANASIJEVIĆ[b], Rajko MIODRAGOVIĆ[a], Aleksandra DIMITRIJEVIĆ[a], Mirko UROŠEVIĆ[a]

[a]*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, SERBIA*

[b]*University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, SERBIA*

ARTICLE INFO
Research Article
Corresponding Author: Zoran MILEUSNIĆ, E-mail: zoranm@agrif.bg.ac.rs, Tel: +381 11 2194 606
Received: 09 March 2018, Received in Revised Form: 28 May 2018, Accepted: 03 June 2018

ABSTRACT

In this paper, two different approaches in analyzing the tractor lifetime assessment are presented. The first one is based on reliability theory and the other one is based on the relevant experience that was implemented in the ASABE standards. In this way, the dependence of tractor reliability and lifetime on working conditions is presented through two models verified in the paper. Tractors from two different producers were analyzed. Experimental data were collected during the tractor working engagement at the fields of Agricultural Corporation Belgrade (ACB). Analyzing the obtained data it is possible to find the mismanagement in the tractor usage. Removing them it is possible to extend the period of tractor utilization. In this way the overall organization of tractor-machinery system on a farm can significantly be improved.

Keywords: Standards; Tractor; Reliability; Remaining lifetime

© Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi

1. Introduction

Tractors are one of the most used power units on the agricultural farms. Apart from agriculture, they are used as basic or drive machines in the mining and construction engineering systems. Tractor working environment varies significantly from one place to another so it is very difficult to estimate its influence on the tractor overall lifetime. Calculation of operational life of complex machines, despite designer's effort, is performed using some probability prediction model, which is based on assessment made by experienced designers and analogies with existing machines and experiences gained during their operation, including corrections related to differences of installed equipment. Anyhow, exact calculation of the operational life during design is not possible, hence it is about aspired operational life (Polovina et al 2010). During systems operation, based on the working and maintenance parameters it is possible to accurately define reliability and remaining capability of technical system. It is also possible to define the critical condition when the system does not fulfil its functionality. In Ebramhimipour & Suzuki (2006), the effectiveness was defined as overall indicator which contains efficiency, reliability and availability. In Miodragovic et al (2012), the effectiveness was defined as total indicator of

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ — JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES 25 (2019) 197-204

energies

MDPI

Article

Energy Use and Economic Analysis of Fertilizer Use in Wheat and Sugar Beet Production in Serbia

Aleksandra Dimitrijević *, Marija Gavrilović, Sanjin Ivanović, Zoran Mileusnić, Rajko Miodragović and Saša Todorović

Faculty of Agriculture, University of Belgrade, 11080 Belgrade, Serbia; marija_bozic15@yahoo.com (M.G.); sanjinivanovic@agrif.bg.ac.rs (S.I.); zoranm@agrif.bg.ac.rs (Z.M.); rajkom@agrif.bg.ac.rs (R.M.); sasat@agrif.bg.ac.rs (S.T.)

* Correspondence: saskad@agrif.bg.ac.rs; Tel.: +381112194606

Received: 20 March 2020; Accepted: 9 April 2020; Published: 9 May 2020

check for updates

Abstract: Increased demand for food production, influenced by the constant growth of population, resulted in the agricultural production systems that are more energy and economy intensive. The aim of this study was to evaluate the energetic and economic efficiency of sugar beet and wheat production. Attention was given to the fertilizer usage and its share in energy consumption since it can amount to 50%. Data show that energy input in wheat production was 5.84 MJ·kg^{-1} and in sugar beet it was 0.93 MJ·kg^{-1}. The highest share of energy input both in wheat and sugar beet was observed for fertilizers, 52.45% and 46.70%, respectively. Economic analysis has shown that wheat production is a low profitable production with a net return of only 20.69 USD·ha^{-1}, in comparison with sugar beet production with a net return of 513.53 USD·ha^{-1}. Costs related to the fertilizer use prevailed in total variable and total production costs. Economic analysis has also shown that the benefit-to-cost ratio was higher in sugar beet production (1.33) compared to wheat production (1.03). Furthermore, it was determined that these economic indicators were less sensitive in sugar beet production than in wheat production regarding the variation of fertilizer.

Keywords: energy efficiency; sensitivity analysis; benefit-to-cost ratio; wheat; sugar beet

1. Introduction

Production of sufficient quantities of food and industrial raw materials, both for the existing population and for generations to come, is one of the most important tasks of the society [1]. Therefore, the development of agriculture, its sustainability, and continuous improvement are crucial for humanity [2,3]. Agriculture is one of the most important sectors in the Serbian economy and it is one of the largest job providers. The most important crops produced in this region are maize, wheat, sunflower, soybean, and sugar beet [4].

Sugar beet products are used for human and livestock nutrition and for industrial needs. Sugar beet is mainly used for sugar production as 25% of the world's sugar production comes from sugar beet [5]. On the other hand, sugar beet is also used for ethanol fuel production. The total world sugar beet production is estimated to be 271.6 million metric tons [6]. In Serbia, sugar beet is produced on 65,979.4 ha with an average yield of 47.82 t·ha^{-1} [7]. Wheat is one of the most important food sources in human nutrition. Its share in total area under cereal crops in the world is 25% [8] with the average yield of 2.7 t·ha^{-1}. In Serbia, wheat is cultivated on 615,735.6 ha with an average yield of 3.96 t ha^{-1} [8]. Recent statistics have shown that the demand for wheat is increasing and that in 2020 it will be between 840 and 1,050 Mt [9]. This means that yield should be increased to 3.8 t·ha^{-1} in a short period.

In order to increase the yield, modern and energy–intensive technologies are being applied [10] leading to the 300–400% increase in the energy demand [11]. Therefore, the relationship between

ПРИЛОГ 4. Објављено 3 рада у часописима са SCI листе (M21-M23) од последњег избора у звање

1. Ilić, Z., Milenković, L., **Dimitrijević, A.,** Stanojević, L., Cvetković, D., Kevrešan, Ž., Fallik, E., Mastilović, J. (2017) Light modification by color nets improve quality of lettuce from summer production, Scientia Horticulturae, 226, 389-397. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.09.009
2. Mileusnić, I.Z., Tanasijević, M., Miodragović, M.R., **Dimitrijević Aleksandra**, Urošević, M. (2019): Tractor lifetime assessment analysis, Tarim Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, ANKARA UNIV, FAC AGR, 25, 2, pp. 197 - 204, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823.
3. **Dimitrijević Aleksandra**, Gavrilović Marija, Ivanović, S, Mileusnić Z., Miodragović, R., Todorović, S. (2020): Energy use and economic analysis of fertilizer use in wheat and sugar beet production in Serbia, Energies 2020, *13*(9), 2361, MDPI, https://doi.org/10.3390/en13092361

ПРИЛОГ 5. Саопштено минимум 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих је један мора да буде предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

Dimitrijević Aleksandra, Sica Carmela, Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2019): Energy efficiency of the tomato and lettuce greenhouse production systems, 47-rd International Symposium On Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2019, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 287-295, (supported by CIGR, EurAgEng,…), 5-7 March, Opatia, Croatia.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M_{33})

Šundek, B., **Dimitrijević, A.**, Miodragović, R., Mileusnić, Z. (2017): Microclimatic Parameters During Raspberries Product Ion In Tunnel Type Greenhouse, 45-rd International Symposium On Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2016, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 605-612, (supported by CIGR, EurAgEng,…), 21-24 February Opatia, Croatia.

Dimitrijević, A., Šundek, B., Matović, N., Mileusnić, Z., Miodragović, R. (2018): Spinach production conditions in the different types of greenhouse constructions, 46-rd International Symposium On Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2018, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 509-516, (supported by CIGR, EurAgEng,…), 27 February-01 March, Opatia, Croatia.

Милеуснић, З., Балаћ, Н., Миодраговић, Р., **Димитријевић А.,** Есмагулова, Ж.Б. (2019): Уровни выбросов выхлопных газов тракторных двигателей и их воздействие на окружающую среду, XIV Международноя научно-практическоя конференция, Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности регионов, Сборник материалов, Изд-во ВолГУ, 2019. — 252 с. ISBN 978-5-9669-1908-5, с.46-52, г. Волгоград, 10 апр. 2019 г., г. Волжский, 11 апр. 2019 г., Волгоград.

Balać, N., Mileusnić, Z. Miodragović, R., **Dimitrijević, A.** (2019): Gas exhaust emission of tractors differnt categories, The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2019, Proceedings, ISBN 978-86-7834-342-1, pp. 59-70, (supported by B.E.N.A., AMAPSEEC, RebResNet), 31st October-2nd November 2019, Belgrade - Zemun, Serbia.

Предавање по позиву

47th Actual Tasks on Agricultural Engineering

Assoc. prof. dr. Aleksandra Dimitrijević
University in Belgrade, Faculty of Agriculture
Department of Agricultural Engineering
Namanjina 6, 11080, Belgrade - Zemun

CERTIFICATE OF INVITED LECTURE

Organizing Committee of the 47th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" has invited assoc. prof. dr. Aleksandra Dimitrijević to present paper:

ENERGY EFFICIENCY OF THE TOMATO AND LETTUCE GREENHOUSE PRODUCTION SYSTEMS

by authors: Aleksandra Dimitrijević, Carmela Sica, Rajko Miodragović and Zoran Mileusnić.

The paper was presented as invited lecture on March 5th 2019, in Congress hall at 47th ATAE, held in Grand hotel Adriatic, Opatija, Croatia.

Zagreb, March 19, 2019

Agronomski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
ZAVOD ZA MEHANIZACIJU
POLJOPRIVREDE

Editor in Chief

Assist. prof. dr. Igor Kovačev

Int'l Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"
University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Engineering
Svetošimunska c. 25, HR-10000 Zagreb, Croatia
e-mail: atae@agr.hr | web: atae.agr.hr

45. SIMPOZIJ AKTUALNI ZADACI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE

UDC
551.58:631.234:728.98
Prethodno priopćenje
Preliminary communication

MICROCLIMATIC PARAMETERS DURING RASPBERRIES PRODUCTION IN TUNNEL TYPE GREENHOUSE

BRANKICA ŠUNDEK, ALEKSANDRA DIMITRIJEVIĆ, RAJKO MIODRAGOVIĆ, ZORAN MILEUSNIĆ

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade, Serbia

SUMMARY

Agricultural production in greenhouse represents the most intensive form of agricultural production. This is a very complex production system that needs to be well maintained and with great attention. The aim of this paper is to present preliminary research results on raspberry production in greenhouse and in the open field regarding the microclimatic production conditions. In this paper, results on microclimatic production conditions in the tunnel structure greenhouse and in the open filed are presented. The raspberry variety Heritage (Rubus Heritage) was grown in the 7 x 24 m tunnel greenhouse covered with the single PE folia and in the open filed. Results show that production conditions in the greenhouse enable prolonged harvesting (September, October) till the first frosts. Air temperature, air relative humidity and solar radiation were measured and analyzed. Temperature inside the greenhouse varied along the greenhouse and during the day but the variations were not significant enabling the uniform production conditions during the day. Air relative humidity did not show significant variation concerning the open field and greenhouse production. Solar radiation showed high losses in the morning hours. Only 25.82 % of solar energy was available to the plants.

Key words: raspberry, microclimate parameters, tunnel greenhouse.

INTRODUCTION

Intensifying the agricultural production has always been the imperative for the human population having in mind its growth rate and tendency of increased need for food due population growth, especially due limited arable land. Greenhouse production system is a very complex system that enables whole-year plant production, complete environmental (production) control, higher product quality, higher yield per m² and, thus, higher profit (Dimitrijević *et al.*, 2015). Establishing this king of plant production demands high

46. SIMPOZIJ AKTUALNI ZADACI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE

Izvorni znanstveni rad
Original scientific paper

SPINACH PRODUCTION CONDITIONS IN THE DIFFERENT TYPES OF GREENHOUSE CONSTRUCTIONS

Aleksandra DIMITRIJEVIĆ*, Brankica ŠUNDEK, Nikola MATOVIĆ, Zoran MILEUSNIĆ, Rajko MIODRAGOVIĆ

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade-Serbia
*E-mail of corresponding author: saskad@agrif.bg.ac.rs

SUMMARY

Spinach is very common in the human nutrition due to its high nutritive value. It is commonly grown in the greenhouses. In region of Serbia, spinach is commonly grown in the tunnel structure greenhouses, covered with single or double PE folia without additional heating. The aim of the research was to see if different greenhouse construction types influence the microclimatic parameters in the spinach production and to see if choosing the certain greenhouse construction type can improve an overall production conditions resulting in higher spinach yield, lower energy consumption and higher energy productivity. Spinach production was tracked in the three different types of greenhouses. The round-shaped greenhouse has its base diameter of 7 m while tunnel type greenhouse was 5.5 m wide and 24 m long. Single span greenhouse was 10 m wide and 50 m long. All greenhouses were covered with PE UV IR 180 µm folia. Results show that production conditions are dependent on type of greenhouse construction. During the winter spinach production solar radiation energy losses in the tunnel structure were 29.38% while the round-shaped greenhouse was losing 19.51% of the solar radiation energy. Losses in the single-span greenhouse were 12% in the morning hours and 43% during the day.

During the day air temperatures in the greenhouses were higher. In the round-shaped and tunnel structure greenhouse this temperature difference lower than 1 °C and are not considered important for the plants. In the case of single-span greenhouse inside-outside differences were 2.52°C up to 16.26°C.

Key words: round-shaped greenhouse, tunnel greenhouse, single-span greenhouse, spinach, production conditions.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ В РЕГИОНАХ

З.И. Милеуснић [1], Н. Балаћ [1], Р.М. Миодраговић [1], А.Ж. Димитријевић [1], Б.Ж. Есмагулова [2]

[1] Университет Белград, сельскохозяйственный факультет, Институт сельскохозяйственной техники, Белград-Земун (e-mail: zoranm@agrif.bg.ac.rs);

[2] Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск РК

УРОВНИ ВЫБРОСОВ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ *

Введение. Сжигание в двигателях внутреннего сгорания является основным процессом, при котором химическая энергия топлива превращается в тепло, а затем в механическую работу. Из общего количества энергии, выделяющейся в процессе сгорания, около 42 % используется для запуска машины, а оставшиеся 58 % составляют потери. При регулировании вредных веществ в выхлопных газах большое значение имеет температура сгорания топлива, а также электронное регулирование впрыска топлива. Чем выше температура горения, тем меньше количество взвешенных частиц в выхлопных газах, в то время в случае оксидов азота этот вывод является обратным [9]. Правила, применяемые в Европейском союзе и касающиеся стандартов на выхлопные газы, подразделяются на уровни (англ. stage) от I до V. Также на территории США действуют определенные правила, которые предписывают уровни выбросов выхлопных газов, и классифицируются по разрядам (англ. Tier) от I до V [10].

* *Подтверждение.* Результаты исследования получены из договора о сотрудничестве между Западно-Казахстанским аграрно-техническим университетом им. Жангир хана и Сельскохозяйственным факультетом Белградского университета № 117/1, а также из деятельности проекта TR 310 51 под эгидой Министерства образования и науки Р. Казахстан и Министерства образования, науки и технологического развития Р. Сербии.

ISAE 2019
Belgrade, Serbia
31 October - 2 November 2019

GAS EXHAUST EMISSION OF TRACTORS DIFFERENT CATEGORIES

Nebojša M. Balać[1], Zoran I. Milcusnić ,
Rajko M. Miodragović , Aleksandra Ž. Dimitrijević

[1]University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Agricultural Engineering, Belgrade-Zemun

Email: nebojsa.balac@agrif.bg.ac.rs

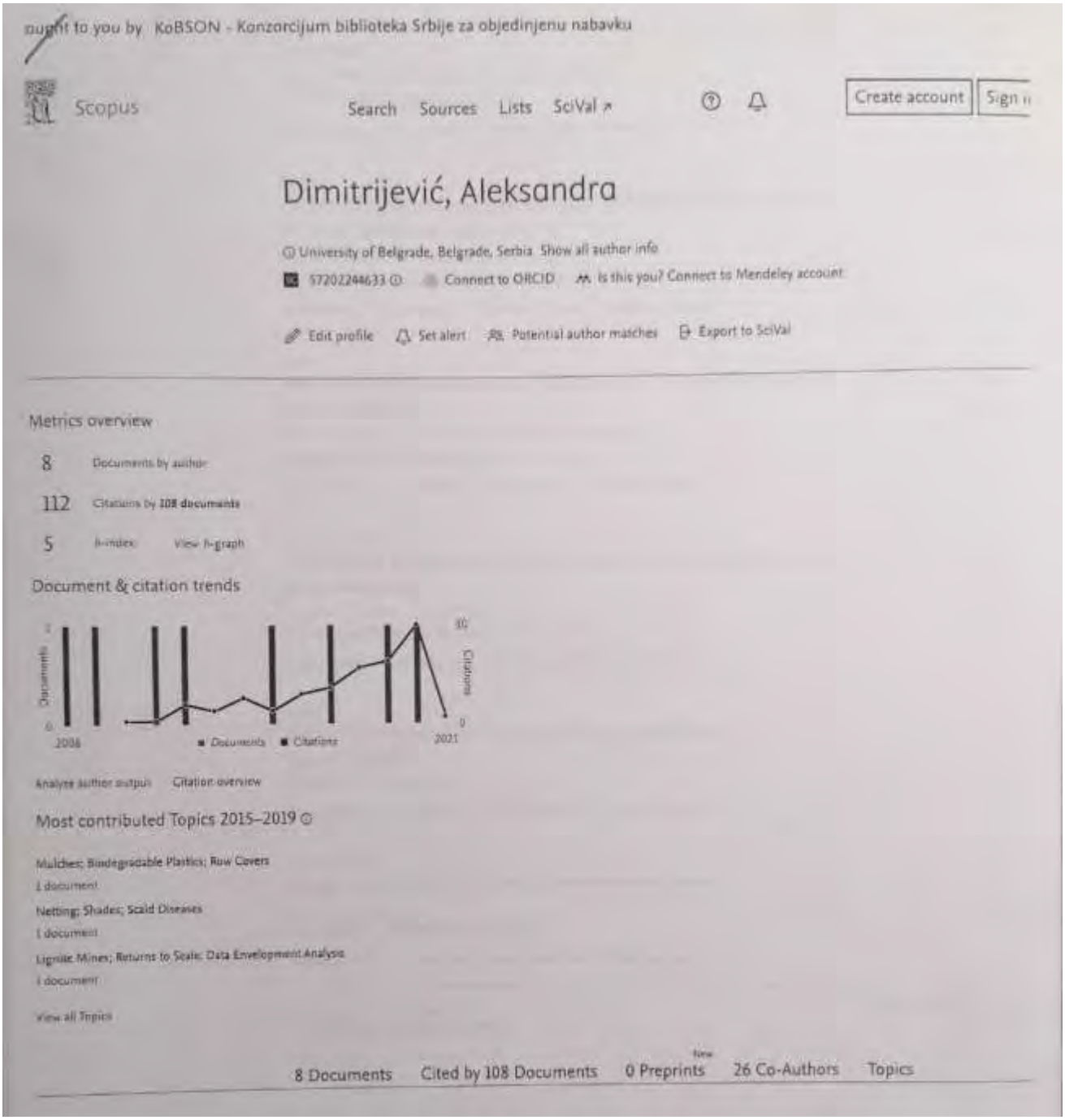
This paper presents studies on different categories of tractors, with different exhaust norms under real operating conditions in certain field work, where the exhaust emission of the harmful gases that they emit is observed. It will also provide an analysis how different working regime of each of tractors impact on their harmful gas exhaust emission and on which tractor categories that impact is most expessed. The gas exhaust emission will be analysed through nitrogen oxides NOx, nitrogen dioxide NO2, carbon monoxide CO, and sulphur dioxide SO_2, mesured with the portable gas analyzer Testo 350.

Key words: *agricultural tractor, working regime, energy, emissions*

I. INTRODUCTION

Combustion in internal combustion engines is the main process in which fuel chemical energy turns into heat, and then into mechanical work. Of the total energy released in the combustion process, about 42% is used to start the machine, and the remaining 58% are losses. When regulating harmful substances in the exhaust temperature fuel is of great importance, as well as electronic regulation of fuel injection. Higher combustion temperature impact the lower amount of suspended particles in the exhaust gases, while in the case of oxides nitrogen, this proportion is the opposite [12]. Rules applicable in the European Union regarding exhaust standards gases that are divided into levels (Eng. stage) from I to V. Also in the United States certain rules are applied, that prescribes exhaust emissions, and are classified by category (Eng. Tier) from I to V [15].

ПРИЛОГ 6. Цитираност радова из базе *Scopus* и *Web of Science* (по години)



1. Gorjian, S., Ebadi, H., Najafi, G., Singh Chandel, S., Yildizhan, H. (2021)Recent advances in net-zero energy greenhouses and adapted thermal energy storage systems, Sustainable Energy Technologies and Assessments, 43, art. no. 100940, .
DOI: 10.1016/j.seta.2020.100940

2. Liu, J., Jin, T.-H., Shin, K.-Y. (2021) Parametric study on a simplified model for the estimation of the heating and the cooling loads of a closed-span greenhouse: a case study in Korea, Journal of Mechanical Science and Technology, .
DOI: 10.1007/s12206-020-1233-x

3. Mohan, H.T., Jayanarayanan, K., Mini, K.M. (2021) Recent trends in utilization of plastics waste composites as construction materials, Construction and Building Materials, 271, art. no. 121520, .
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121520

4. Martínez Urreaga, J., Beltrán, F.R., Acosta, J., Aguinaco, T., Fonseca, C., Ochoa, A., Oliet Palá, J.A., González-Sánchez, C., de la Orden, M.U. (2020) Tube shelters from agricultural plastic waste: An example of circular economy, Journal of Cleaner Production, 268, art. no. 122401, .
DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122401

5. Parlato, M.C.M., Valenti, F., Porto, S.M.C. (2020) Covering plastic films in greenhouses system: A GIS-based model to improve post use suistainable management, Journal of Environmental Management, 263, art. no. 110389.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110389

6. Blanco, I., Ingrao, C., Siracusa, V. (2020) Life-cycle assessment in the polymeric sector: A comprehensive review of application experiences on the Italian scale, Polymers, 12 (6), art. no. 1212
DOI: 10.3390/POLYM12061212

7. Pazienza, P., De Lucia, C. (2020) The EU policy for a plastic economy: Reflections on a sectoral implementation strategy, Business Strategy and the Environment, 29 (2), pp. 779-788.
DOI: 10.1002/bse.2445

8. Cascone, S., Ingrao, C., Valenti, F., Porto, S.M.C. (2020) Energy and environmental assessment of plastic granule production from recycled greenhouse covering films in a circular economy perspective, Journal of Environmental Management, 254, art. no. 109796
DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109796

9. Kumar M, V., Sheela A, M. (2020) Effect of plastic film mulching on the distribution of plastic residues in agricultural fields, Chemosphere, art. no. 128590, .
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128590

10. Ramırez-Arias, A., Campos-Salazar, V., Pineda-Pineda, J., Fitz-Rodrıguez, E. (2020) Analysis of energy consumption for tomato production in low technology greenhouses of Mexico, Acta Horticulturae, 1296, pp. 753-758.
DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1296.95

11. Zhang, S., Guo, Y., Zhao, H., Wang, Y., Chow, D., Fang, Y. (2020) Methodologies of control strategies for improving energy efficiency in agricultural greenhouses, Journal of Cleaner Production, 274, art. no. 122695, .
DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122695

12. Rasheed, A., Kwak, C.S., Kim, H.T., Lee, H.W. (2020) Building energy an simulation model for analyzing energy saving options of multi-span greenhouses, Applied Sciences (Switzerland), 10 (19), art. no. 6884, pp. 1-23.
DOI: 10.3390/app10196884

13. Barbaresi, A., Maioli, V., Bovo, M., Tinti, F., Torreggiani, D., Tassinari, P. (2020) Application of basket geothermal heat exchangers for sustainable greenhouse cultivation, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 129, art. no. 109928,
DOI: 10.1016/j.rser.2020.109928

14. López-Díaz, G., Carreño-Ortega, A., Fatnassi, H., Poncet, C., Díaz-Pérez, M. (2020) The effect of different levels of shading in a photovoltaic greenhouse with a north-south orientation, Applied Sciences (Switzerland), 10 (3), art. no. 882,
DOI: 10.3390/app10030882

15. Zisis, C., Pechlivani, E.M., Tsimikli, S., Mekeridis, E., Laskarakis, A., Logothetidis, S. (2020) Organic photovoltaics on greenhouse rooftops: Effects on plant growth, Materials Today: Proceedings, 21, pp. 65-72.
DOI: 10.1016/j.matpr.2019.07.658

16. Kazemi, H., Zardari, S. (2020) Energy analysis and greenhouse gas emission from strawberry production under two irrigation systems, Walailak Journal of Science and Technology, 17 (1), pp. 1-10.

17. Gorjian, S., Calise, F., Kant, K., Ahamed, M.S., Copertaro, B., Najafi, G., Zhang, X., Aghaei, M., Shamshiri, R.R. (2020) A review on opportunities for implementation of solar energy technologies in agricultural greenhouses, Journal of Cleaner Production, art. no. 124807, .
DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.124807

18. Hao, X., Jia, J., Mi, J., Yang, S., Khattak, A.M., Zheng, L., Gao, W., Wang, M. (2020) An optimization model of light intensity and nitrogen concentration coupled with yield and quality, Plant Growth Regulation, 92 (2), pp. 319-331.
DOI: 10.1007/s10725-020-00641-0

19. Maraveas, C. (2020) Environmental sustainability of plastic in agriculture, Agriculture (Switzerland), 10 (8), art. no. 310, pp. 1-15.
DOI: 10.3390/agriculture10080310

20. Caruso, G., Formisano, L., Cozzolino, E., Pannico, A., El-Nakhel, C., Rouphael, Y., Tallarita, A., Cenvinzo, V., De Pascale, S. (2020) Shading affects yield, elemental composition and antioxidants of perennial wall rocket crops grown from spring to summer in Southern Italy, Plants, 9 (8), art. no. 933, pp. 1-15.
DOI: 10.3390/plants9080933

21. Maraveas, C. (2020) The sustainability of plastic nets in agriculture, Sustainability (Switzerland), 12 (9), art. no. 3625
DOI: 10.3390/su12093625

22. Spalholz, H., Perkins-Veazie, P., Hernández, R. (2020) Impact of sun-simulated white light and varied blue:red spectrums on the growth, morphology, development, and phytochemical content of green- and red-leaf lettuce at different growth stages, Scientia Horticulturae, 264, art. no. 109195.
DOI: 10.1016/j.scienta.2020.109195

23. Hernandez, E., Timmons, M.B., Mattson, N.S. (2020) Quality, yield, and biomass efficacy of several hydroponic lettuce (Lactuca sativa l.) cultivars in response to high pressure sodium lights or light emitting diodes for greenhouse supplemental lighting, Horticulturae, 6 (1), art. no. 7.
DOI: 10.3390/horticulturae6010007

24. Aires, E.S., Aragão, C.A., Marinho, L.B., Gomes, I.L.S., Oliveira, A.B.N., Yuri, J.E. (2020) Performance of crisphead lettuce cultivars under protected environment in different times of production, Revista Ceres, 67 (4), pp. 263-271.
DOI: 10.1590/0034-737X202067040003

25. Shen, Y.B., Zhang, J.F., Li, T. (2020) Effect of shading on the water use efficiency of winter wheat (Triticum aestivum L.) in semi-arid and semi-humid regions of China, Applied Ecology and Environmental Research, 18 (6), pp. 7739-7755.
DOI: 10.15666/aeer/1806_77397755

26. Favarato, L.F., Fornazier, M.J., Eutrópio, F.J., Guarçoni, R.C., Mendes, L.(2020) Cropping system to produce lettuce in autumn season at different elevations, Australian Journal of Crop Science, 14 (10), pp. 1555-1562.
DOI: 10.21475/ajcs.20.14.10.p1769

27. Aires, E.S., Aragão, C.A., Gomes, I.L.S., De Souza, G.N., De Andrade, I.G.V., De Oliveira, A.B.N., Bezerra, W.C., Yuri, J.E. (2020) Growth and production of crisphead lettuce cultivars in protected cultivation and high temperatures, Revista Brasileirade Ciencias Agrarias, 15 (1), art. no. e6288, .
DOI: 10.5039/AGRARIA.V15I1A6288

28. Abbasnia Zare, S.K., Sedaghathoor, S., Padasht Dahkaei, M.N., Hashemabadi, D. (2020) The effect of different colored netting on quantitative and qualitative traits of two foliage plant species (Codiaeum variegatum and aglaonema commutatum), Advances in Horticultural Science, 34 (1), pp. 25-33.
DOI: 10.13128/ahsc-8253

29. Concepcion, R.S., Alejandrino, J.D., Lauguico, S.C., Tobias, R.R., Sybingco, E., Dadios, E.P., Bandala, A.A. (2020) Lettuce growth stage identification based on phytomorphological variations using coupled color superpixels and multifold watershed transformation, International Journal of Advances in Intelligent Informatics, 6 (3), pp. 261-277.
DOI: 10.26555/ijain.v6i3.435

30. Zapata-Vahos, I.C., Rojas-Rodas, F., David, D., Gutierrez-Monsalve, J.A., Castro-Restrepo, D. (2020) Comparison of antioxidant contents of green and red leaf lettuce cultivated in hydroponic systems in greenhouses and conventional soil cultivation [Comparación del contenido antioxidante de lechuga verde y roja cultivada en sistemas hidropónicos en invernadero y cultivo convencional], Revista Facultad Nacional de Agronomia Medellin, 73 (1), pp. 9077-9088.
DOI: 10.15446/rfnam.v73n1.77279

31. De Lucia, C., Pazienza, P. (2019) Market-based tools for a plastic waste reduction policy in agriculture: A case study in the south of Italy, Journal of Environmental Management, 250, art. no. 109468.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109468

32. Zhang, H., Chen, X., Yan, L., Yang, S. (2019) Design and test of master-slave straw returning and residual film recycling combine machine [随动式秸秆还田与残膜回收联合作业机设计与试验], Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 35 (19), pp. 11-19.
DOI: 10.11975/j.issn.1002-6819.2019.19.002

33. Phetphaisit, C.W., Wapanyakul, W., Phinyocheep, P. (2019) Effect of modified rubber powder on the morphology and thermal and mechanical properties of blown poly(lactic acid)–hydroxyl epoxidized natural rubber films for flexible film packaging, Journal of Applied Polymer Science, 136 (21), art. no. 47503.
DOI: 10.1002/app.47503

34. Menchaca-Rivera, J.A., Gonzalez-Reyna, M.A., Avilés-Arellano, L.M., Fernández-Loyola, R., Morales-Sánchez, E., Pérez Robles, J.F. (2019) Determination of optical properties of a corn starch biofilm, Journal of Applied Polymer Science, 136 (9), art. no. 47111.
DOI: 10.1002/app.47111

35. Shiri, N.D., Krafft, M.S., Thurm, W. (2019) Plastic lumber product development using commingled waste plastics, AIP Conference Proceedings, 2080, art. no. 050007
DOI: 10.1063/1.5092935

36. Aroca-Delgado, R., Pérez-Alonso, J., Callejón-Ferre, Á.-J., Díaz-Pérez, M. (2019)
Morphology, yield and quality of greenhouse tomato cultivation with flexible photovoltaic rooftop panels (Almería-Spain), Scientia Horticulturae, 257, art. no. 108768, .
DOI: 10.1016/j.scienta.2019.108768

37. Sahdev, R.K., Kumar, M., Dhingra, A.K. (2019) A comprehensive review of greenhouse shapes and its applications, Frontiers in Energy, 13 (3), pp. 427-438.
DOI: 10.1007/s11708-017-0464-8

38. Oreggioni, G.D., Luberti, M., Tassou, S.A. (2019) Agricultural greenhouse CO2 utilization in anaerobic-digestion-based biomethane production plants: A techno-economic and environmental assessment and comparison with CO2 geological storage, Applied Energy, 242, pp. 1753-1766.
DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.03.045

39. Zhuang, P., Liang, H., Pomphrey, M. (2019) Stochastic Multi-Timescale Energy Management of Greenhouses With Renewable Energy Sources, IEEE Transactions on Sustainable Energy, 10 (2), art. no. 8408765, pp. 905-917.
DOI: 10.1109/TSTE.2018.2854662

40. Syed, A.M., Hachem, C. (2019) Review of Design Trends in Lighting, Environmental Controls, Carbon Dioxide Supplementation, Passive Design, and Renewable Energy Systems for Agricultural Greenhouses, Journal of Biosystems Engineering, 44 (1), pp. 28-36.
DOI: 10.1007/s42853-019-00006-0

41. Ahamed, M.S., Guo, H., Tanino, K. (2019) Energy saving techniques for reducing the heating cost of conventional greenhouses, Biosystems Engineering, 178, pp. 9-33.

DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2018.10.017

42. Zisis, C., Pechlivani, E.M., Tsimikli, S., Mekeridis, E., Laskarakis, A., Logothetidis, S. (2019) Organic photovoltaics on greenhouse rooftops: Effects on plant growth, Materials Today: Proceedings, 19, pp. 65-72.
DOI: 10.1016/j.matpr.2019.07.658

43. Liu, J., Jin, T.-H., Shin, K.-Y., Chung, M. (2019) Development of thermal analysis model for heating and cooling load estimation of a greenhouse, ECOS 2019 - Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2019-June, pp. 3969-3979.

44. Yang, Y., Fielke, J., Ding, Q., He, R. (2018) Field experimental study on optimal design of the rotary strip-till tools applied in rice-wheat rotation cropping system, International Journal of Agricultural and Biological Engineering, 11 (2), pp. 88-94.
DOI: 10.25165/j.ijabe.20181102.3347

45. Hassanien, R.H.E., Li, M., Yin, F. (2018) The integration of semi-transparent photovoltaics on greenhouse roof for energy and plant production, Renewable Energy, 121, pp. 377-388.
DOI: 10.1016/j.renene.2018.01.044

46. Ahamed, M.S., Guo, H., Tanino, K.(2018) Energy-efficient design of greenhouse for Canadian Prairies using a heating simulation model, International Journal of Energy Research, 42 (6), pp. 2263-2272.
DOI: 10.1002/er.4019

47. Colantoni, A., Monarca, D., Marucci, A., Cecchini, M., Zambon, I., Di Battista, F., Maccario, D., Saporito, M.G., Beruto, M. (2018) Solar radiation distribution inside a greenhouse prototypal with photovoltaic mobile plant and effects on flower growth, Sustainability (Switzerland), 10 (3), art. no. 855.
DOI: 10.3390/su10030855

48. Baptista, F.J., Silva, L.L., Murcho, D. (2018) Energy consumption and greenhouse gas emissions of zucchini (Cucurbita pepo L.) cultivated in hydroponic greenhouses in the western region of Portugal, Acta Horticulturae, 1227, pp. 181-187.
DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1227.22

49. Mahmood, A., Hu, Y., Tanny, J., Asante, E.A. (2018) Effects of shading and insect-proof screens on crop microclimate and production: A review of recent advances, Scientia Horticulturae, 241, pp. 241-251.
DOI: 10.1016/j.scienta.2018.06.078

50. Stagnari, F., Di Mattia, C., Galieni, A., Santarelli, V., D'Egidio, S., Pagnani, G., Pisante, M. (2018) Light quantity and quality supplies sharply affect growth, morphological, physiological and quality traits of basil, Industrial Crops and Products, 122, pp. 277-289.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.05.073

51. Ilyas, M., Ahmad, W., Khan, H., Yousaf, S., Khan, K., Nazir, S.(2018) Plastic waste as a significant threat to environment - A systematic literature review, Reviews on Environmental Health, 33 (4), pp. 383-406.
DOI: 10.1515/reveh-2017-0035

52. Sartore, L., Schettini, E., de Palma, L., Brunetti, G., Cocozza, C., Vox, G.(2018) Effect of hydrolyzed protein-based mulching coatings on the soil properties and productivity in a tunnel greenhouse crop system, Science of the Total Environment, 645, pp. 1221-1229.
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.07.259

53. Jin, W., Zhang, X., Yan, J., Yuan, P., Bai, S., Fang, X. (2018) Characteristic analysis and working parameter optimization of crankshaft type cotton field surface residual film collecting machine [曲轴式棉田地表残膜回收机捡膜特性分析及工作参数优化], Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 34 (16), pp. 10-18.
DOI: 10.11975/j.issn.1002-6819.2018.16.002

54. Nanna, M., Batista, M.T., Baptista, F.J., Schettini, E., Vox, G. (2018) Mapping greenhouse plastic wastes in the west region of Portugal, Acta Horticulturae, 1227, pp. 257-263.
DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1227.31

55. Tian, X., Zhao, Y., Chen, X., Yan, L., Wen, H., Gou, H., Ji, C. (2018) Development of 4JSM-2000A type combined operation machine for cotton stalk chopping and residual plastic film collecting, Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 34 (10), pp. 25-35.
DOI: 10.11975/j.issn.1002-6819.2018.10.003

56. Baptista, F.J., Murcho, D., Silva, L.L., Stanghellini, C., Montero, J.I., Kempkes, F., Munoz, P., Gilli, C., Giuffrida, F., Stepowska, A. (2017) Assessment of energy consumption in organic tomato greenhouse production - a case study, Acta Horticulturae, 1164, pp. 453-460.
DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1164.59

57. Ziapour, B.M., Hashtroudi, A. (2017) Performance study of an enhanced solar greenhouse combined with the phase change material using genetic algorithm optimization method, Applied Thermal Engineering, 110, pp. 253-264.
DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2016.08.153

58. Nourani, A., Bencheikh, A. (2017) Energy balance analysis and mechanization indexfor greenhouse vegetable production in southern of Algeria. an overview of Biskra province, INMATEH - Agricultural Engineering, 51 (1), pp. 85-92.

59. Nourani, A., Bencheikh, A. (2017) Energy input-output analysis and mechanization status estimation for greenhouse vegetable production in Biskra province (Algeria) Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 19 (4), pp. 76-82.

60. Lanorte, A., De Santis, F., Nolè, G., Blanco, I., Loisi, R.V., Schettini, E., Vox, G. (2017) Agricultural plastic waste spatial estimation by Landsat 8 satellite images, Computers and Electronics in Agriculture, 141, pp. 35-45.
DOI: 10.1016/j.compag.2017.07.003

61. Liu, X., Shi, X., Guo, Z., Wang, C., Wang, X. (2017) Performance test on roller type residual film recycling machine, Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 33 (16), pp. 26-31.
DOI: 10.11975/j.issn.1002-6819.2017.16.004

62. Catania, P., Vallone, M. (2017) A survey to evaluate safety in protected crops in western Sicily, Acta Horticulturae, 1170, pp. 563-570.
DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.70

63. Yang, D., Chen, J., Zhou, Y., Chen, X., Chen, X., Cao, X. (2017) Mapping plastic greenhouse with medium spatial resolution satellite data: Development of a new spectral index, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 128, pp. 47-60.
DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2017.03.002

64. Peña, M., Biscarri, F., Guerrero, J.I., Monedero, I., León, C. (2016) Rule-based system to detect energy efficiency anomalies in smart buildings, a data mining approach, Expert Systems with Applications, 56, pp. 242-255.
DOI: 10.1016/j.eswa.2016.03.002

65. Marucci, A., Cappuccini, A.0 (2016) Dynamic photovoltaic greenhouse: Energy efficiency in clear sky conditions, Applied Energy, 170, pp. 362-376.
DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.02.138

66. Franco-Urquiza, E., Ferrando, H.E., Luis, D.P., Maspoch, M.L.I. (2016) Mechanical recycling of plastic wastes. Case of study: High impact polystyrene for manufacturing TV components shelf [Reciclado mecánico de residuos plásticos. Caso práctico: Poliestireno de alto impacto para la fabricación de componentes de TV], Afinidad, 73 (575), pp. 227-236.

67. Shi, X., Niu, C., Qiao, Y., Zhang, H., Wang, X. (2016) Application of plastic trash sorting technology in separating waste plastic mulch films from impurities, Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 32, pp. 22-31.
DOI: 10.11975/j.issn.1002-6819.2016.z2.004

68. Muise, I., Adams, M., Côté, R., Price, G.W. (2016) Attitudes to the recovery and recycling of agricultural plastics waste: A case study of Nova Scotia, Canada, Resources, Conservation and Recycling, 109, pp. 137-145.
DOI: 10.1016/j.resconrec.2016.02.011

69. Vox, G., Maneta, A., Schettini, E. (2016) Evaluation of the radiometric properties of roofing materials for livestock buildings and their effect on the surface temperature, Biosystems Engineering, 144, pp. 26-37.
DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2016.01.016

70. Yadachi, S., Mani, I., Kumar, A., Khura, T.K. (2016) Influence of multiple passes and speed ratios of rotary tillage on soil physical properties, Ecology, Environment and Conservation, 22 (3), pp. 1435-1439.

71. Ziapour, B.M., Dehnavi, R. (2015) Heat transfer in a large triangular-roof enclosure based on the second law analysis, Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, 51 (7), pp. 931-940.
DOI: 10.1007/s00231-014-1464-4

72. Niu, Q., Chen, X., Ji, C., Wu, J. (2015) Experiment and optimal design of a collection device for a residual plastic film baler, Frontiers of Agricultural Science and Engineering, 2 (4), pp. 347-354.
DOI: 10.15302/J-FASE-2015077

73. Baptista, F.J., Briassoulis, D., Stanghellini, C., Silva, L.L., Balafoutis, A.T., Meyer-Aurich, A., Mistriotis, A. (2014) Energy efficiency in tomato greenhouse production. A preliminary study, Acta Horticulturae, 1037, pp. 179-186.
DOI: 10.17660/actahortic.2014.1037.18

74. Maslak, K., Nimmermark, S.(2014) Thermal energy use in three swedish greenhouses-the outdoor temperature-dependent variation and the influence of wind speed under no-sunlight conditions, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 16 (3), pp. 43-54.

75. Stefani, L., Vox, G., Schettini, E. (2014) Variation of the mechanical and radiometric properties of LDPE greenhouse films exposed to agrochemicals and solar radiation, Acta Horticulturae, 1037, pp. 905-912.
DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1037.120

76. Schettini, E., Vox, G., Stefani, L. (2014) Interaction between agrochemical contaminants and uv stabilizers for greenhouse eva plastic films, Applied Engineering in Agriculture, 30 (2), pp. 229-239.
DOI: 10.13031/aea.30.10048

77. Kostić, M.M., Rakić, D.Z., Ličen, H.H., Malinović, N.C. (2014) Design and construction of three point hitch device for measuring draft of tillage implement - Data acquisition and post processing analysis, Journal of Food, Agriculture and Environment, 12 (2), pp. 1300-1307.

78. Briassoulis, D., Hiskakis, M., Babou, E. (2013) Technical specifications for mechanical recycling of agricultural plastic waste, Waste Management, 33 (6), pp. 1516-1530.
DOI: 10.1016/j.wasman.2013.03.004

79. Kuswardhani, N., Soni, P., Shivakoti, G.P. (2013) Comparative energy input-output and financial analyses of greenhouse and open field vegetables production in West Java, Indonesia, Energy, 53, pp. 83-92.
DOI: 10.1016/j.energy.2013.02.032

80. Van Den Bulck, N., Coomans, M., Wittemans, L., Hanssens, J., Steppe, K. (2013) Monitoring and energetic performance analysis of an innovative ventilation concept in a Belgian greenhouse, Energy and Buildings, 57, pp. 51-57.
DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.11.021

81. Fabrizio, E. (2012) Energy reduction measures in agricultural greenhouses heating: Envelope, systems and solar energy collection, Energy and Buildings, 53, pp. 57-63.
DOI: 10.1016/j.enbuild.2012.07.003

82. Ziapour, B.M., Dehnavi, R. (2012) A numerical study of the arc-roof and the one-sided roof enclosures based on the entropy generation minimization, Computers and Mathematics with Applications, 64 (6), pp. 1636-1648.
DOI: 10.1016/j.camwa.2012.01.012

83. Pérez-Alonso, J., Pérez-García, M., Pasamontes-Romera, M., Callejón-Ferre, A.J. (2012) Performance analysis and neural modelling of a greenhouse integrated photovoltaic system, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 16 (7), pp. 4675-4685.
DOI: 10.1016/j.rser.2012.04.002

84. Van den Bulck, N., Coomans, M., Wittemans, L., Goen, K., Hanssens, J., Steppe, K., Marien, H., Desmedt, J. (2012) Energetic evaluation of a smart controlled greenhouse for tomato cultivation, Proceedings of the 25th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Simulation of Energy Conversion Systems and Processes, ECOS 2012, 7, pp. 134-145.

85. Banaeian, N., Omid, M., Ahmadi, H. (2012) Greenhouse strawberry production in Iran, efficient or inefficient in energy, Energy Efficiency, 5 (2), pp. 201-209.
DOI: 10.1007/s12053-011-9133-7

86. Castoldi, N., Bechini, L., Ferrante, A. (2011) Fossil energy usage for the production of baby leaves, Energy, 36 (1), pp. 86-93.
DOI: 10.1016/j.energy.2010.11.004

87. Unakitan, G., Hurma, H., Yilmaz, F. (2010) An analysis of energy use efficiency of canola production in Turkey, Energy, 35 (9), pp. 3623-3627.
DOI: 10.1016/j.energy.2010.05.005

ПРИЛОГ 7. Уџбеници

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
Број: **38/I-3/2**
Датум: 22.02.2012. године

На основу члана 10. став 1. алинеја 3. Правилника о издавачкој делатности уџбеницима и другој наставној литератури (бр. 830/ВС-2 од 13.06.2008. године), Одбор за издавачку делатност Пољопривредног факултета на I седници, одржаној 22.02.2012. године, донео је

О Д Л У К У

I ОДОБРАВА СЕ издавање и штампа уџбеника ОСНОВЕ ПОЉОПРИВРЕДНЕ ТЕХНИКЕ, чији су аутори др Рајко Миодраговић, др Милан Ђевић, др Зоран Милеуснић и др Александра Димитријевић, као I издање.

II Уџбеник ће користити студенти нашег Факултета и остали заинтересовани за ову област.

III Издавач је Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.
Главни и одговорни уредник је проф. др Зоран Рајић.
Рецензенти су проф др Мирко Урошевић и проф. др Анђелко Бајкин, Пољопривредни факултет у Новом Саду.
Трошкове штампања не сноси Факултет.
Тираж је 100 примерака.
Матични број је: **ISBN 978-86-7834-140-3.**

П р е д с е д н и к
ОДБОРА ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
Продекан за наставу

Проф. др Зоран Рајић

Ознака ISBN је матични број сваке монографске публикације одговарајућег издавача.

ISBN ознака треба да се налази у оквиру CIP записа, на задњим корицама у доњем десном углу, или на страни импресума, или на полеђини насловне стране, или у дну задњег заштитног омота, или у дну хрбата књиге, или на клапни, или на налепници кутије и касета, дискета, ЦД-ROM-ова, и сл.

Свако ново измењено, допуњено или прерађено издање или различит повез носи нову ISBN ознаку. Публикација у збирци носи заједничку ISBN ознаку за збирку и појединачну ISBN ознаку за сваку свеску. Уколико публикација има два и више издавача, носи ознаку извршног издавача, а може и да носи ISBN број сваког издавача наведеног на публикацији.

Укључивањем у националну ISBN базу података, улазите и у регистар централне базе у Лондону.

ISBN 978-86-7834-140-3

9 788678 341403

Име, презиме, титула и звање Др Рајко Миодраговић, доцент

Место рођења: Бања Лука, Република Српска,
Датум рођења: 12.01.1969.г.
Матични институт: Пољопривредна техника
Катедра За Механизацију пољопривреде
Функција: наставник
Телефон 011-2615 315 лок 449
Електронска пошта rajkom@agrif.bg.ac.rs

Име, презиме, титула и звање: Др Милан Ђевић, редовни професор

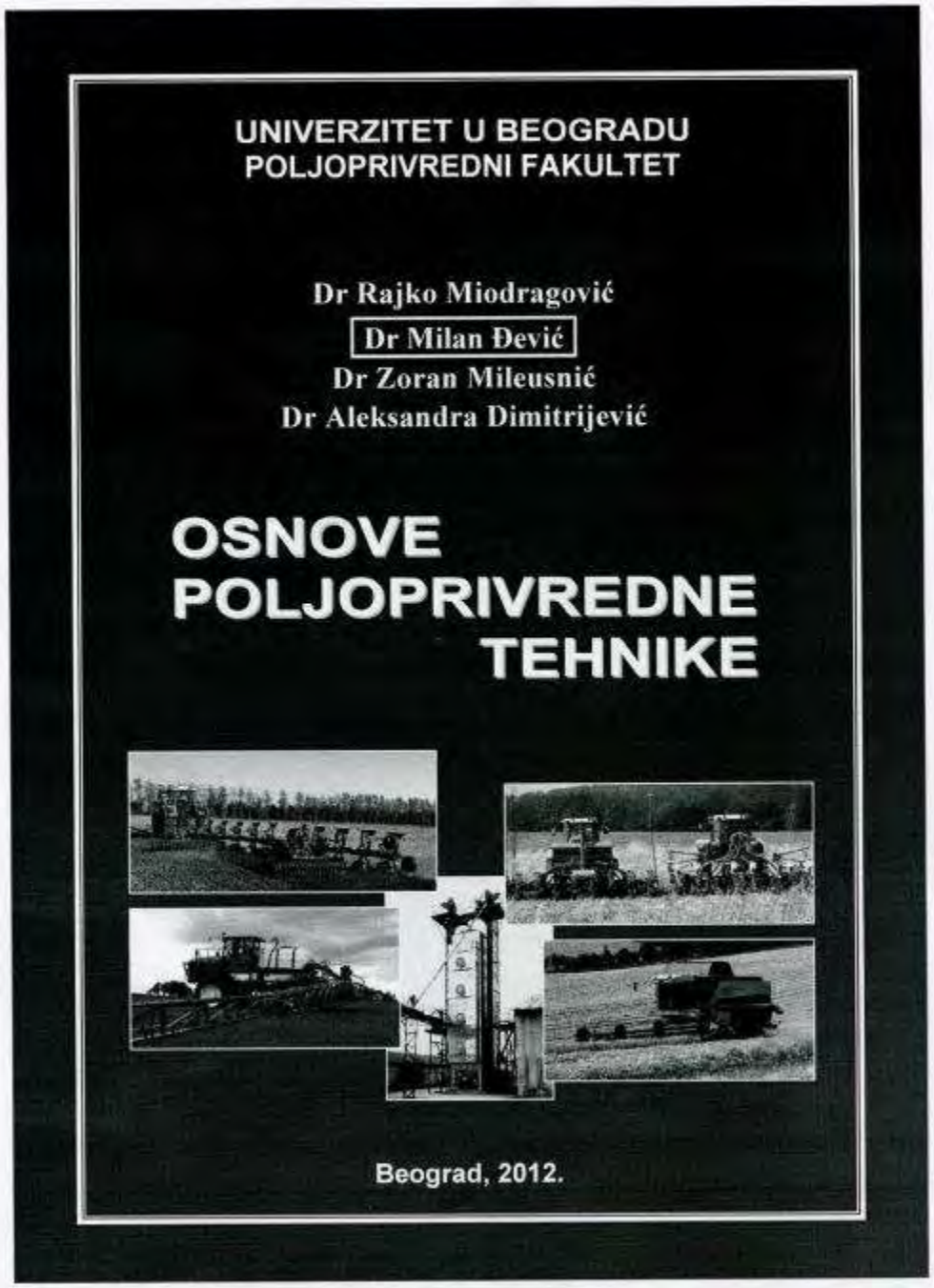
Место рођења: Земун, Република Србија
Датум рођења: 07.05.1956.г.
Матични институт: Пољопривредна техника
Катедра За Механизацију пољопривреде
Функција наставник
Преминуо 6.03.2010.г.

Име, презиме, титула и звање Др Зоран Милеуснић, доцент

Место рођења: Ашања, Република Србија
Датум рођења: 26.05.1969.г.
Матични институт: Пољопривредна техника
Катедра За Механизацију пољопривреде
Функција наставник
Телефон 011-2194 606, 011-2615 315 лок 183 и 184
Електронска пошта zoranm@agrif.bg.ac.rs

Име, презиме, титула и звање Др Александра Димитријевић, доцент

Место рођења: Ашања, Република Србија, Србија и Црна Гора
Датум рођења: 03.03.1978.г.
Матични институт: Пољопривредна техника
Катедра За Механизацију пољопривреде
Функција: наставник
Телефон 011-2194 606, 011-2615 315 лок 183 и 184
Електронска пошта saskad@agrif.bg.ac.rs


UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
Dr Rajko Miodragović
Dr Milan Đević
Dr Zoran Mileusnić
Dr Aleksandra Dimitrijević
OSNOVE
POLJOPRIVREDNE
TEHNIKE
Beograd, 2012.

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Dr Rajko Miodragović
Dr Milan Đević
Dr Zoran Mileusnić
Dr Aleksandra Dimitrijević

OSNOVE POLJOPRIVREDNE TEHNIKE

Beograd, 2012

OSNOVE POLJOPRIVREDNE TEHNIKE

Autori: dr Rajko Miodragović, docent
dr Milan Đević, red. prof.
dr Zoran Mileusnić, docent
dr Aleksandra Dimitrijević, docent

Recenzenti: Prof. dr Mirko Urošević
Prof. dr Anđelko Bajkin

Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Beograd

Za izdavača: Prof. dr Zoran Rajić, prodekan

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu - Zemunu, br. 38/I-3/2 od 22.02.2012. godine, odobreno je štampanje ovog udžbenika.

Priprema za štampu: Strahinja Ajtić

Štampa: Poljoprivredni fakultet, Beograd

Tiraž: 150 primeraka

CIP Каталогизација у публикацији

ISBN 978-86-7834-140-3

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
Број: 37-VI-2/2
Датум: 17.10.2016. године

На основу члана 10. став 1. алинеја 3. Правилника о издавачкој делатности уџбеницима и другој наставној литератури (бр. 830/ДС-2 од 15.06.2008. године), Одбор за издавачку делатност Пољопривредног факултета на VI седници, одржаној 17.10.2016. године, д о н е о је

О Д Л У К У

I ОДОБРАВА СЕ издавање и штампа уџбеника МАШИНЕ ЗА ПРИМЕНУ ПЕСТИЦИДА, чији су аутори др Мирко Урошевић и др Александра Димитријевић, као I издање.

II Уџбеник ће користити студенти нашег Факултета и остали заинтересовани за ову област.

III Издавач је Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.
Главни и одговорни уредник је проф. др Душан Радивојевић.
Рецензенти су: др Саша Бараћ, редовни професор, Универзитета у Приштини-Пољопривредног факултета у Лешку и др Рајко Миодраговић, ванредни професор, Универзитета у Београду-Пољопривредног факултета.
Трошкове штампања не сноси Факултет.
Тираж је 500 примерака.
Матични број је: **ISBN 978-86-7834-256-1**

П р е д с е д н и к
ОДБОРА ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
продекан за наставу

Проф. др Душан Радивојевић

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
dr Mirko Urošević
dr Aleksandra Dimitrijević
MAŠINE ZA PRIMENU PESTICIDA
Beograd, 2016

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

dr Mirko Urošević
dr Aleksandra Dimitrijević

MAŠINE ZA PRIMENU PESTICIDA

Beograd, 2016.

MAŠINE ZA PRIMENU PESTICIDA

dr Mirko Urošević, redovni profesor
dr Aleksandra Dimitrijević, docent

Recenzenti:
dr Saša Barać, redovni profesor
dr Rajko Miodragović, vanredni profesor

Izdavač:
Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu

Odgovorni urednik:
dr Dušan Radivojević, redovni profesor

Štampa:

Tiraž: 500 primeraka

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, broj 37-VI-2/2 od 17.10.2016. godine, odobreno je izdavanje udžbenika MAŠINE ZA PRIMENU PESTICIDA.

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

631.348(075.8)

УРОШЕВИЋ, Мирко, 1952-
Mašine za primenu pesticida / Mirko Urošević, Aleksandra Dimitrijević. - Beograd : Poljoprivredni fakultet Univerziteta, 2016 (Bor : Tercija). - II, 307 str. : ilustr. ; 25 cm

Tiraž 500. - Napomene uz tekst. - Bibliografija: str. 307.

ISBN 978-86-7834-256-1

1. Димитријевић, Александра, 1978- [аутор]
а) Машине за заштиту биљака

COBISS.SR-ID 227654412

ISBN 978-88-7834-266-1

ПРИЛОГ 8. Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Табела 1. Ментор и учешће у комисијама за одбрану завршних радова на академским, мастер, специјалистичким, магистарским и докторским студијама, квантитативни показатељи

Рб.	Врста завршног рада	Ментор		Члан комисије		Укупно	
		Пре избора у звање ванредног професора	**После избора у звање ванредног професора**	Пре избора у звање ванредног професора	**После избора у звање ванредног професора**	Пре избора у звање ванредног професора	**После избора у звање ванредног професора**
1.	**Докторска дисертација**		**2**	**2**	**1**	**2**	**3**
2.	**Мастер рад**	**1**	**4**		**2**	**1**	**6**
3.	**Завршни рад**		**2**	**5**	**4**	**5**	**6**
Укупно		**1**	**8**	**7**	**7**	**8**	**15**

Ментор дисертације:
После избора у звање ванредног професора

1. Марија Гавриловић: „ *Утицај физичких особина минералних ђубрива на квалитет рада центрифугалних расипача и енергетски биланс биљне производње*“, Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд-Земун, рад одбрањен 29.12. 2016. године.
2. Милан Дражић: *Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартвног ђубрива у сетви кукуруза,* Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Рад одбрањен 25.01.2018.

Мастер радови ментор:
Пре избора у звање ванредног професора

1. Бранкица Шундек *Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора тунел типа,* 12.10.2015.

После избора у звањеванредног професора

1. Никола Матовић *Микроклиматски параметри у производњи спанаћа у објектима заштићеног простора,* 27.10.2016.
2. Снежана Глишић *Микроклиматски параметри и енергетски биланс производње лиснатог поврча у објектима заштићеног простора*, 24.9.2018.године.
3. Иван Костић *Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора – значај и могућности контроле,* 25.9.2018.
4. Илија Николић *Микроклиматски параметри за производњу парадајза и краставца у објекту заштићеног простора тунел типа,* 10.9.2018.

Завршни-дипломски радови ментор:
После избора у звање ванредног професора

1. Маријана Кнежевић *Техничко-технолошки системи дораде шећерне репе,* 30.9.2017.
2. Драгољуб Алексић *Унутрашњи транспорт и организација складиштења у „PKS Wiring Systems Смедерево“.* 2016.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

З А П И С Н И К
са јавне одбране докторске дисертације

кандидата **Милана Дражића**, одржане на дан 25.01.2018. године, под насловом: „Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартног ђубрива у сетви кукуруза„.

Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације сачињавају:

1. др Александра Димитријевић, ванредни професор, ментор
2. др Драган Марковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, члан
3. др Рајко Миодраговић, ванредни професор, члан
4. др Жељко Долијановић, ванредни професор, члан
5. др Коста Гligоревић, доцент, члан

Комисија је за председника изабрала проф. др Драгана Марковића.

Председник Комисије је упознао присутне са биографским подацима кандидата и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао кандидата да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

Кандидат је изнео садржај своје дисертације, методе које је применио, посебно истакао научне доприносе и изнео закључке до којих је у докторској дисертацији дошао.

По завршеном излагању кандидата чланови Комисије и присутни су кандидату поставили питања у вези изнетих тврдњи у тексту дисертације и током излагања.

Кандидат је дао одговоре на питања која су му постављена и пружио тражена објашњења.

Пошто је кандидат позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је кандидат **одбранио** докторску дисертацију.

Одбраном докторске дисертације кандидат је завршио докторске студије и стекао научни назив **ДОКТОР НАУКА – БИТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. _____, председник
2. _____, ментор
3. _____, члан
4. _____, члан
5. _____, члан

Доставити: - Студентској служби (2).

З А П И С Н И К

са јавне одбране докторске дисертације на Пољопривредном факултету

студента [illegible], одржане на дан 29.12.2016

под насловом: „[illegible]".

Испитну Комисију, именовану одлуком Наставно-научног већа факултета сачињавају:

1. [illegible], руководилац,
2. [illegible], члан Комисије,
3. [illegible], члан Комисије,
4. [illegible], члан Комисије,
5. [illegible], члан Комисије.

Комисија је за председника изабрала [illegible].

Председник Комисије је упознао присутне са биографским подацима студента и подацима о докторском научном раду, а затим позвао студента да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

По завршеном излагању, чланови Комисије су студенту поставили питања и дали критички осврт на докторску дисертацију.

Пошто је студент позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је студент са успехом ОДБРАНИО ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ, чиме је испунио све услове прописане Законом и Статутом Пољопривредног факултета за стицање највишег степена и научног звања

ДОКТОР НАУКА – БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

[illegible]

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидат Матић Никола, одржане на дан 27.10.2016.,

под насловом: „Микроклиматски параметри у производним салама и објектима заштићеног простора",

пред Комисијом у саставу:

1. Др Димитријевић Александра, руководилац
2. Проф. др Рашић Раде, члан Комисије.

Пошто је руководилац упознао присутне са основним подацима о студенту и навођењем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент Матић Никола успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 9 (девет), чиме су се испунили сви услови прописани *Законом да буде промовисан-а у звање* **МАСТЕРА.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. _____

2. _____

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/3214-1
Датум: 25.3.2018. године

Образац 6.

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Ивана Костића, уписаног/е на студијски програм Пољопривредна техника, одржане на дан 23.3.2018., под насловом: «Микроклиматски параметри у објектима заштићеног простора – значај и могућности контроле».

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. Димитријевић Александар, ментор,
2. Златановић Иван, члан,
3. _____, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: [illegible]
Датум: [illegible].20[illegible] године

Образац 6.

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Окиљано Блашко, уписаног/е на студијски програм Пољопривредна техника, одржане на дан 28.9.2018, под насловом: «Микроклиматски параметри и енергетски билан производње лисичјег поврћа у објектима заштићеног простора».

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 (десетка), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Димитријевић Александар, ментор,
2. Раде Радојчић, члан,
3. Душан Марић, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 8/1.2-1
Датум: 17.9.2018 године

Образац 6.

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Илић Николина, уписаног/е на студијски програм Пољопривредна техника, одржане на дан 13.9.2018., под насловом: « Микроклиматски параметри у објекту за прочишћавање параметара и кра-стања у објекту заштитног простора тунел типа

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 9 (девет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Димитријевић Александра, ментор,
2. Раде Радојевић, члан,
3. _____, члан.

Учешће у комисијама одбрањених докторских дисертација и магистарских теза:
Пре избора у звање ванредног професора

4. Ђорђе Ђатков (2013): Развој методе за оцену ефикасности рада пољопривредних биогас постројења применом фази логике и експертских система. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.
5. Саво Бојић (2013): Истраживање сушења семена уљане тикве голице (*Cucurbita pepo* L.) у шаржним сушарама. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука.

После избора у звање ванредног професора

1. Лидија Миленковић (2016): Утицај засењивања фотоселективним мрежама у боји на микроклиму, принос и квалитет парадајза и паприке, Универзитет у Приштини, Пољопривредни факултет Косовска Митровица- Лешак.

Члан комисије у мастер радовима:
После избора у звањеванредног професора

3. Небојша Балаћ *Утицај радног режима трактора Kubota M135GXS на емисију издувних гасова и енергетску ефикасност*, 28.09.2017.године.,
4. Јанко Гарафијат *Испитивање сејалица за сетву ротквице и спанаћа у заштићеном простору,* 30.9.2020. године.

Члан комисије у завршним-дипломским радовима:
Пре избора у звање

1. Владимир Перић *Технолошко-технички системи спољашњег и унутрашњег транспорта горива на пољопривредним газдинствима,* 2012.
2. Владимир Суковић *Технолошко-технички системи транспорта и складиштења семенске пшенице на огледном добру Института за кукуруз „Земун поље“,* 2013.
3. Бранкица Шундек *Техничко-технолошки системи производње парадајза у заштићеном простору,* 2014.
4. Иван Костић *Коришћење алтернативних извора енергије у производњи у заштићеном простору,* 2014.
5. Милица Ружић *Техничко-технолошки системи паковања и складиштења вина,* 2014.

После избора у звањеванредног професора

1. Милица Марковић *Техника и технологија складиштења поврћа и воћа,* 24.9.2019.
2. Ирина Марина *Дорада и складиштење ратарских производа,* 17.9.2020.
3. Сузана Илић *Технички системи дораде и складиштења коренасто-кртоластог поврћа,* 10.7.2018.
4. Владимир Пантелић *Утицај микроклиматских услова на производњу парадајза, 2016.*

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централа: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: fndean@uns.ac.rs

012-199/18-2012
08.10.2013.

На основу одлуке Научно – наставног већа Факултета техничких наука, Декан доноси следеће :

Р Е Ш Е Њ Е

Одређује се Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата:

САВЕ БОЈИЋА

под насловом :

" ИСТРАЖИВАЊЕ СУШЕЊА СЕМЕНА УЉАНЕ ТИКВЕ ГОЛИЦЕ (CUCURBITA PEPO L.) У ШАРЖНИМ СУШАРАМА "

у саставу :

1. др Бранислав Веселинов, ванр.проф., ФТН, Нови Сад - председник
2. др Александра Димитријевић, доцент, Пољопривредни факултет, Земун - члан
3. др Дамир Ђаковић, доцент, ФТН, Нови Сад - члан
4. др Јанош Берењи, научни саветник, Инст. за ратарство и повртарство, Нови Сад - члан
5. др Милан Мартинов, ред.проф., ФТН, Нови Сад - ментор

Одбрана докторске дисертације кандидата

САВЕ БОЈИЋА

одржаће се дана: **16.10.2013.**године у **12:00** часова у **СВЕЧАНОЈ САЛИ,** Факултета техничких наука.

Доставити :
1. Члановима Комисије
2. Студенској служби

За Декан
Проф. др Раде Дорословачки

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централа: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftdean@uns.ac.rs

012-199/16-2011
16.09.2013.

На основу одлуке Научно – наставног већа Факултета техничких наука, Декан доноси следеће :

Р Е Ш Е Њ Е

Одређује се Комисија за одбрану докторске дисертације кандидата:

ЂОРЂА ЂАТКОВА

под насловом :

" РАЗВОЈ МЕТОДЕ ЗА ОЦЕНУ ЕФИКАСНОСТИ РАДА ПОЉОПРИВРЕДНИХ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ПРИМЕНОМ ФАЗИ ЛОГИКЕ И ЕКСПЕРТСКИХ СИСТЕМА "

у саставу :

1. др Бранислав Веселинов, ванр.проф., ФТН, Нови Сад - председник
2. др Александра Димитријевић, доцент, Пољопривредни факултет, Земун - члан
3. др Горан Вујић, ванр.проф.,ФТН, Нови Сад - члан
4. др Раде Дорословачки, ред.проф., ФТН, Нови Сад - члан
5. др Милан Мартинов, ред.проф., ФТН, Нови Сад - ментор

Одбрана докторске дисертације кандидата

ЂОРЂА ЂАТКОВА

одржаће се дана: **23.09.2013.** године у **17:00** часова у **СВЕЧАНОЈ САЛИ,** Факултета техничких наука.

Доставити :
1. Члановима Комисије
2. Студенској служби

За Декана
Проф. др Раде Дорословачки

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 752
Датум: 10.12. 2015. год.
Косовска Митровица-Лешак

На основу члана 32. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 44/10) и члана 49. и 154. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини, Наставно-научно веће Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини на седници одржаној дана 10.12.2015. године, донело је

ОДЛУКУ

I. Именује се Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, под насловом: „Утицај засењивања фотоселективним мрежама у боји на микроклиму, принос и квалитет парадајза и паприке", кандидата мр Лидије Миленковић, у следећем саставу:

1. Др Радмила Трајковић, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини - председник,
2. Др Зоран С. Илић, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Приштини, ментор - члан,
3. Др Александра Димитријевић, доцент, Пољопривреди факултет у Земуну Универзитета у Београду - члан,
4. Др Драгољуб Бековић, ванредни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Приштини - члан,
5. Др Славиша Стојковић, ванредни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Приштини - члан.

II. Задатак комисије је да у року од 60 дана од дана именовања сачини извештај о оцени урађене докторске дисертације и исти достави Наставно-научном већу Факултета у писаној (шест примерака) и електронској форми.

ДОСТАВИТИ:

- Члановима комисије,
- Кандидату,
- Студентској служби,
- Служби за правне, кадр. и опште послове,
- Архиви.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Проф. др Божидар Милошевић

Прилог 9. Председник уређивачког одбора зборника радова у земљи или иностранству.

UNIVERSITY OF BELGRADE - FACULTY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT FOR AGRICULTURAL ENGINEERING
UNIVERSITY OF BASILICATA
School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences
Potenza, Italy
UNIVERSITY OF BELGRADE
Faculty of Mechanical Engineering
Belgrade, Serbia
INSTITUTE OF NUCLEAR SCIENCES VINCA
Belgrade, Serbia
ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI
The School of Agriculture, Department for Hydraulics, Soil Science and Agricultural Engineering
Thessaloniki, Greece
UNIVERSITY OF SARAJEVO
Faculty of Agricultural and Food Sciences
Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
PROCEEDINGS
The Third International Symposium on
Agricultural Engineering
ISAE-2017
EurAgEng
October, 20-21, 2017.
Belgrade - Serbia
AMAPSEEC

The Third International Symposium on
Agricultural Engineering
ISAE-2017

20th-21st October 2017, Belgrade – Zemun, SERBIA
http://www.isae.agrif.bg.ac.rs

Organizer:
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, Belgrade, Serbia.

Co-organizers:
- University of Basilicata - School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences, Potenza, Italy
- University of Sarajevo, Faculty of Agricultural and Food Sciences, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- Aristotle University of Thessaloniki Faculty of Agriculture, Thessaloniki, Greece
- University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia
- Vinča Institute for Nuclear Science, Belgrade, Serbia

Support:
- The European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)
- Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC).

ISAE-2017
PROCEEDINGS

Acknowledgements: This publication is published with the financial support of the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia

Published by: University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

Editors: Dr Rade Radojevic
Dr Aleksandra Dimitrijevic

Technical editor: Dr Rade Radojevic

Printed by: University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Beograd

Published: **2018**

Circulation: 300 copies

ISBN 978-86-7834-288-2

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

631.3(082)(0.034.2)
631.17(082)(0.034.2)

INTERNATIONAL Symposium on Agricultural Engineering (3 ; 2017 ; Beograd)
Proceedings [Elektronski izvor] / The Third International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2017, October, 20th-21st 2017, Belgrade; [organizer] University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricurtural Engineering ... [et al.]; [editors Rade Radojevic, Aleksandra Dimitrijevic]. - Belgrade : Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, 2018 (University of Belgrade, Faculty of Agriculture). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Sistemski zahtevi: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovne strane dokumenta. - Tiraž 300
- Bibliografija uz svaki rad.

ISBN 978-86-7834-288-2

1. Faculty of Agriculture (Beograd). Department for Agricurtural Engineering
a) Пољопривредне машине - Зборници b) Пољопривреда - Механизација - Зборници

COBISS.SR-ID 271939852

UNIVERSITY OF BELGRADE - FACULTY OF AGRICULTURE
The Institute for Agricultural Engineering
ORGANIZER
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, The Institute for Agricultural Engineering, Belgrade, Serbia
CO-ORGANIZERS
University of Basilicata, School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences, Potenza, Italy
University of Sarajevo, Faculty of Agricultural and Food Sciences, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Agriculture, Thessaloniki, Greece
University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia
Vinča Institute for Nuclear Science, Belgrade, Serbia
Serbian Soil Tillage Research Organisation, Belgrade, Serbia
Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia
4th International Symposium on Agricultural Engineering
PROCEEDINGS
The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering
B.E.N.A.
AMAPRIC
RebResNet
ISAE 2019
Belgrade, Serbia
31 October - 2 November 2019

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

IV MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM O POLJOPRIVREDNOJ TEHNICI

(The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering)

"ISAE 2019 - Proceedings"

Urednici/Editors:

Dr Aleksandra Dimitrijević
Dr Ivan Zlatanović

Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Za izdavača: prof. dr Dušan Živković

Glavni i odgovorni urednik: prof. dr Radojka Maletić

Tehnički urednik: Dr Ivan Zlatanović

Štampa: Digitec d.o.o., Vojvode Stepe 337, Beograd, Srbija

Izdanje: Prvo

Tiraž: 100 primeraka

Zabranjeno preštampavanje i fotokopiranje. Sva prava zadržava izdavač.

Beograd 2019

CIP- Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије

631.3(082)(0.034.2)
631.17(082)(0.034.2)

INTERNATIONAL Symposium on Agricultural Engineering (4 ; 2019 ; Beograd)
Proceedings [Elektronski izvor] / The Fouth International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2019, 21. October - 2. November 2019, Belgrade, Serbia ; [organizer] University of Belgrade, Faculty of Agriculture, The Institute for Agricurtural Engineering ; co-organizers University of Basilicata, School for Agricultural, Forestry, food and Environmental Sciences, Potenza, Italy ... [et al.] ; [editors Aleksandra Dimitrijević, Ivan Zlatanović]. - 1. izd. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, 2019 (Beograd : Digitec). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Sistemski zahtevi: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovne strane dokumenta. - Tiraž 100. - Bibliografija uz svaki rad.

ISBN 978-86-7834-342-1

a) Пољопривредне машине -- Зборници б) Пољопривреда -- Механизација -- Зборници

COBISS.SR-ID 281928972

The Fourth International Symposium on
Agricultural Engineering
ISAE-2019

31st October-2nd November 2019, Belgrade – Zemun, SERBIA
http://www.isae.agrif.bg.ac.rs

Organizer:
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, Belgrade, Serbia.

Co-organizers:
- University of Basilicata - School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences, Potenza, Italy
- University of Sarajevo, Faculty of Agricultural and Food Sciences, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- Aristotle University of Thessaloniki Faculty of Agriculture, Thessaloniki, Greece
- University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia
- Vinča Institute for Nuclear Science, Belgrade, Serbia
- Serbian Soil Tillage Research Organisation, Belgrade, Serbia
- Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia

Support:
- Balkan Environmental Association – BENA
- Research Network on Resource Economics and Bioeconomy Association - RebResNet
- Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - AMAPSEEC

ISAE-2019
PROCEEDINGS

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF AGRICULTURE
Agricultural Engineering Department
Propositions of writing
e-Proceedings
Photo gallery
Contact
48th International Symposium
"Actual tasks on Agricultural Engineering"
2nd - 4th March 2021, Hotel Paris, Opatija, Croatia
ATAE - 2021
Digital and intelligent agriculture: past, present and future
The main topic of the Symposium will be "Digitalization in intelligent agriculture: past, present and future" according to which a thematic session will take place.
The Symposium also covers a broad scope of topics and authors of all papers accepted for the proceedings are welcomed to present their research achievements during this event.
About ATAE
Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" has been organised for 47 years that shows its tradition and importance. During last years the Symposium achieved more international meaning thanks to co-sponsoring of EurAgEng, CIGR, AAAE and ASABE. Papers from Symposium's proceedings are indexed into Clarivate Analytics (former Thomson Reuters) Conference Proceedings Citation Index and ISTP, CAB International - Agricultural Engineering Abstracts.
Publishing partnership with Die Bodenkultur journal
"Die Bodenkultur: Journal of Land Management, Food and Environment" is an interdisciplinary forum dedicated to all aspects of research in the rural area. The aim of the journal is to provide an international outlet for new results in all disciplines of land management, food, environment and related subjects. (https://content.sciendo.com/view/journals/boku/boku-overview.xml)
The ATAE team is proud of its collaboration with "Die Bodenkultur" Journal and we are pleased that through this, our Symposium delegates have the opportunity to have their work published in this scientific journal. Authors of selected papers from ATAE Symposium or CASEE session "Agricultural Engineering" will be invited to submit publication in peer reviewed special issue of "Die Bodenkultur" journal. (details pdf 86KB)
Organisers
Agricultural Engineering Department, Faculty of Agriculture, University of Zagreb
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, University J. J. Strossmayer, Osijek, Croatia
Faculty of Agriculture and life sciences, University of Maribor, Slovenia
Agricultural Institute of Slovenia
Institute of Agricultural Engineering, BOKU, Austria
National Institute for Agricultural Machinery INMA Bucharest, Romania
Croatian Agricultural Engineering Society
Topics
The topics to be covered by Symposium are:
• Land & Water Use and Environment
• Power and machinery
• Information Systems and Precision Farming
• Livestock Technology
• Processing & Post Harvest Technology and Logistics
• Energy and Non-Food Production Technology
• Systems Engineering and Management
• Fruit & Vegetable Cultivation Systems
• Global Issues
International Scientific Committee
Prof. dr. Nikola Bilandžija, HR, Chairman
Ing. Jaroslav Čepl, CSc., CZ
Prof. dr. Aleksandra Dimitrijević, RS
Assist. prof. dr. Đorđe Dalikov, RS
Prof. dr. Ettore Gasparetto, IT
Prof. dr. Ivo Grgić, HR
Prof. dr. Andreas Grossauer, AT
Dr. sc. Viktor Jejčič, SI
Prof. dr. Silvio Košutić, HR
Assist. prof. dr. Igor Kovačev, HR
Prof. dr. Milan Lakota, SI
Prof. dr. Peter Schulze Lammers, DE
Prof. dr. Milan Martinov, RS
Prof. dr. Dumitru Mihele, RO
Prof. dr. Joachim Mueller, DE
Prof. dr. Pietro Picuno, IT
Prof. dr. Stjepan Pliestić, HR
Prof. dr. Egidijus Šarauskis, LT
Prof. dr. John Schueller, USA
Organising Committee
Prof. dr. Đuro Banaj
Assist. prof. dr. Nikola Bilandžija
Assist. prof. dr. Krešimir Čupec
Goran Fabijanić, MSc.
Dr. sc. Mateja Grubor
Prof. dr. Dubravko Filipović
Assist. prof. dr. Igor Kovačev, Chairman
Prof. dr. Stjepan Sito
Announcements
Venue
Hotel Paris
Ulica Vladimira Nazora 1
51410 Opatija, Croatia
Accommodation
Booking of accommodation is possible at:
MOVEG booking office
Accommodation Form
e-mail: info@moveg.hr
ATAE
Co-sponsored
HIDPOT
EurAgEng
CIGR
AAAE
Information about Croatia
City of Opatija

Posle uspeha šest prethodnih međunarodnih konferencija – ODRŽIVE POSLEUBIRAJUĆE I PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE – INOPTEP, Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi i Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu organizuju u 2021:

SEDMUU MEĐUNARODNU KONFERENCIJU
ODRŽIVE POSLEUBIRAJUĆE I PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE
INOPTEP 2021

Novi rok za izvode

i

XXXIII NACIONALNU KONFERENCIJE
PROCESNA TEHNIKA I ENERGETIKA U POLJOPRIVREDI
PTEP 2021

Vršac, hotel "Srbija", 18-23. aprila 2021.
www.ptep.org.rs

POZIV ZA APSTRAKTE I RADOVE I PLANIRANJE UČEŠĆA

Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi (PTEP) i Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu, pozivaju vas da učestvujete u radu **sedme** konferencije

SUSTAINABLE POSTHARVEST AND FOOD TECHNOLOGIES
ODRŽIVE POSLEUBIRAJUĆE I PREHRAMBENE TEHNOLOGIJE

Konferencija će se održati 18– 23. aprila 2021. u Vršcu u hotelu „Srbija".
Konferencija će se održati na jednom od tri načina:

1. Klasičnu, uz punu prisutnost učesnika na svim planiranim aktivnostima,
2. Hibridnu (fizičko prisustvo dio onlaj učešća) ili
3. Onlajn konferenciju.

Zavisno od ishoda pandemije, na vreme će biti donete odluke koji će tip održavanja konferencije biti primenjen.

Konferencija je podržana od **ISEKI - Food Association** (European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge into the Food Chain) kao suorganizatora.

Domaće institucije, suorganizatori konferencije:
Naučni institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad,
Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd – Zemun,
Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad,
Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad i
Tehnološki fakultet, Novi Sad.

Tematika konferencije:
1. Napredne posleubirajuće tehnologije poljoprivrednih materijala,
2. Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije u poljoprivredi i prehrambenoj industriji
3. Napredne tehnologije dorade semena,
4. Održivost prehrambenih tehnologija (ekonomika, kvalitet, energija, sovljetni aspekti, integralna i organska proizvodnja i dr).

Faculty of Agriculture
Institute of Agricultural Engineering
University of Belgrade
Scientific Journal
AGRICULTURAL ENGINEERING
ISSN 0554-5587 (Print)
eISSN 2406-1123 (On line)
UDK 631 (059)
HOME
EDITORIAL
IMPRINT
AUTHORS
ARCHIVE
INFO
FRIENDS
CONTACT
Search - NaRA
Current Electronic Issue
ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА
AGRICULTURAL ENGINEERING
Година XLV, Број 4., 2020.
Year XLV, No.4., 2020.
Editor in Chief
Assistant of Editor in Chief
Tehnical Editor
National Board

www.dpt.agrif.bg.ac.rs/organizacija_sr.php

Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem:

Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede 2018

14. decembar 2018. - Dan poljoprivredne tehnike

DPT 2018
O skupu
Obaveštenja
Program
Kontakt
Lokacija
Organizacija
Prijatelji skupa

Članovi Programskog odbora:

dr Milan Gliščić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija) - predsednik
dr Dušan Radivojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Mirko Urošević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Goran Topisirović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Đukan Vukić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Dimitrije Andrijević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Steva Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Zoran Milenović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Rade Radojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Dragan Petrović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Milovan Živković, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Rajko Miodragović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Aleksandra Dimitrijević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Miloš Pajić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Kosta Gligorević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Ivan Zlatanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Milan Oraščić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Mirko Babić, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Lazar Savin, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Zoran Dumanović, Institut za kukurузu "Zemun polje", Beograd (Srbija)
dr László Magó, Hungarian Institute of Agricultural Engineering, Godollo (Mađarska)
dr Robert Jeromšić, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Vlada Republike Slovenije (Slovenija)
dr Velibor Spalević, Univerzitet u Podgorici, Biotehnički fakultet (Crna Gora)
dr Zorgin Dimitrovski, Univerzitet "Goce Delčev", Poljoprivredni fakultet, Štip (Makedonija)
dr Danijel Jug, Sveučilište "Josipa Julija Strossmayera" u Osijeku, Poljoprivredni fakultet (Hrvatska)
dr Selim Škaljić, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet (Bosna i Hercegovina)
dr Nicolay Mihailov, Univerzitet of Rousse, Faculty of Electrical Engineering (Bugarska)

Organizatori

Prijatelji skupa:

Organizing Committee (ISAE 2019)

Title	Name	Institution	Country
Prof. Dr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Dr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Prof. Dr	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]		
Dr	[illegible]		
MSc	[illegible]		
MSc	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Prof. Dr	[illegible]	[illegible]	
Prof. Dr	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]		
Dr	[illegible]		
Prof. Dr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Dr	[illegible]		
Dr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Dr	[illegible]		
Dr	[illegible]		
Dr	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ПРИЛОГ 10. Учешће на пројекту

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

П О Т В Р Д У

Да је наставник др Александра Димитријевић , учесник на пројекту *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*

1. Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа, број пројекта ТР 31051, циклус истраживања 2011-2020.

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: 20.01.2021

Шеф Службе за финансијске и рачуноводствене послове

Милена Досковић

ПРИЛОГ 11. Рецензије уџбеничке литературе и научних радова

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ • ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6		Датум: 16.10.2018.
ИЗВЕШТАЈ О РЕЦЕНЗИЈИ		Страна / укупно страна: 1/5

Предато на рецензију:	05.10.2018.	Рецензирано:	16.10.2018.

ПОДАЦИ О РЕЦЕЗЕНТИМА	ПОДАЦИ О ПУБЛИКАЦИЈИ И АУТОРУ
Рецензенти: (име и презиме, ужа научна област, адреса, телефон, факс, E-mail) 1. Др Александра Димитријевић, ван. професор Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Земун УНО Пољопривредна техника Немањина 6, 11080, Београд - Земун 011/441-3183 011/441-3505 saskad@agrif.bg.ac.rs 2. Др Горан Вујић, редовни професор Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука УНО Инжењерство заштите животне средине Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000, Нови Сад 021/485-2365 021/455-672 goranvujic@uns.ac.rs	**Аутор(и)** Др Ђорђе Ђатков МСц Миодраг Вишковић Др Милан Мартинов **Наслов публикације:** Практикум за анализу одрживости коришћења биомасе **Карактер дела** (означити одговоре): - Монографија - Уџбеник - Скрипта - Приручник **- Практикум** - Остало (навести): Практикум је намењен извођењу наставе првенствено на студијским програмима Инжењерство заштите животне средине и Чисте енергетске технологије, на предметима Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима и Инжењерство одрживе пољопривреде. Графички и други прилози дати су јасно? ... **ДА** НЕ Да ли се дело може умножавати? ..... **ДА** НЕ Формуле и мерне јединице дате су јасно? ... **ДА** НЕ Аутор треба да изврши: скраћење - допуне - измене (у мишљењу навести шта) Резиме написан ..... **ДА** НЕ

Образац Q2.ЛО.01-03 - Издање 2

Став рецензента 1*:

Биомаса је важан ресурс за енергетику и остале области у којима може да се нађе њена примена. У Србији и околним земљама, нарочито се истиче пољопривредна биомаса својим потенцијалима. Наставни материјали (укључујући уџбенике, скрипте, практикуме, итд), који покривају област биомасе, а нарочито они који фокусирају одрживо коришћење биомасе за генерисање енергије веома су ретки. Постојеће публикације које обрађују тему биомасе не обрађују или недовољно детаљно обрађују проблематику одрживог коришћења биомасе, а управо овај аспект треба да буде кључан да омогући њену широку примену. У том контексту, приложени материјал у облику практикума значајно доприноси области коју фокусира и пружиће студентима на основним и постдипломским студијама, па и дипломираним студентима, као и другим заинтересованима у овој области (консултанти, инжењери, пројектанти, инвеститори), да на свеобухватан начин сагледају потребне услове и могућности примене биомасе на одрживи начин.

„Практикум за анализу одрживост коришћења биомасе" састоји се од 107 страница текста (укључујући списак литературе), 79 слика, 19 табела, 16 нумерисане једначине и израза, као и 18 библиографских извора. Осим садржаја и увода у којем је објашњен појам и значај одрживости производње и коришћења биомасе, практикум садржи и 3 радна поглавља. У прва два радна поглавља приказана су два различита начина коришћења биомасе, за генерисање топлотне енергије у резитенцијалном сектору и за производњу биогаса и генерисање електричне и/или топлотне енергије, а проверава се компонента одрживости у односу на оправданост улагања у постројења на биомасу коришћењем наменски развијених програмских алата БиомасаПро и БиогасПро. У трећем радном поглављу обрађена је компонента одрживости у односу на утицај на животну средину, у односу на емисије гасова стаклене баште и остварење њихових уштеда у односу на коришћење фосилних горива који се примењује за биогорива и биотечности.

Материјал се састоји из следећих поглавља:

1. Увод.
2. Програмски алат БиомасаПро.
3. Програмски алат БиогасПро.
4. Оцена уштеда емисија с ефектом стаклене баште.

Приложени материјал „Практикум за анализу одрживости коришћења биомасе" у потпуности је усаглашен са планом и програмом студијског програма Инжењерство заштите животне средине и Чисте енергетске технологије, на предметима Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима и Инжењерство одрживе пољопривреде, а делимично и са студијским програмом Механизација и конструкционо машинство на предмету Машине за биосистеме 2. У практикуму су кроз објашњења за спровођење анализе одрживости за наведене компоненте, прегледно и јасно обрађени приступи и принципи за одрживо коришћење биомасе. Материјал представља значајну литературу за разумевање сложених околности настајања биомасе, њених карактеристика, предуслова и могућности коришћења као и ефеката коришћења (позитивних и негативних).

Материјал је проистекао на основу претходног истраживачког и стручног рада на Департману за инжењерство заштите животне средине, Факултета техничких наука тима, који се бави проблематиком биомасе за енергетске сврхе, а на бази научних пројеката и студија, као и сарадње са привредом у овој области. У практикуму су обухваћени актуелни начини коришћења биомасе, тј. коришћење биомасе које је највише заступљено. С обзиром да пољопривредна биомаса има могућност још већег искоришћења потенцијала, узимајући у обзир и потребно испуњење одрживости, ова врста је искључиво обрађена у практикуму.

Материјал је дидактички и терминолошки припремљен на одговарајући начин. Прилагођен је нивоу знања студената виших година основних студија, као и на постдипломским студијама (мастер и докторске). Структура писаног материјала је јасно дефинисана и прегледна.

На основу прегледа написаног материјала *„Практикум за анализу одрживости коришћења биомасе“*, написаног од групе аутора: др Ђорђе Ђатков, МСц Миодраг Вишковић, и др Милан Мартинов, сматрам да су се стекли сви потребни услови да он буде објављен као практикум и предлажем да се приступи штампању.

Резиме (од 200 до 400 словних места)*:

Теме обрађене у практикуму су од великог значаја за садашње и будуће коришћење биомасе, јер одрживост и одрживи начин коришћења представљају један од актуелних изазова у Србији и већини других земаља. Материјал је припремљен на одговарајући начин: структура, дидактика, терминологија. Предлажем да се практикум прихвати за издавање и штампа.

Кључне речи*:

Биомаса, пољопривреда, енергетско коришћење, одрживост.

Напомене:

* У недостатку простора, користити додатне странице!

** Другу страну извештаја испуњава сваки рецензент посебно

Рецензент

Александра Димитријевић

Име и презиме, потпис

Образац Q2.ЛО.01-03 - Издање 2

Стални рецензент часописа CIGR Ejournal

Agricultural Engineering International
the CIGR Ejournal

APPOINTMENT LETTER

MSc Aleksandra Dimitrijevic

Faculty of Agriculture
University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia

Is hereby appointed as official reviewer of

Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal

Section IV – Energy Efficiency and Renewable Energy

Field: Energy Policy and Energy Efficiency in Agriculture and Rural Areas

Ejournal Coordinator	Secretary General of CIGR
B A Stout	
Dr. Bill Stout	Prof. Dr. Takaaki Maekawa

Значајан допринос у рецензијама радова за часопис Computers and Electronics in Agriculture

ELSEVIER

COMPUTERS AND
ELECTRONICS IN AGRICULTURE

Certificate of
Outstanding Contribution in Reviewing

awarded June, 2017 to

ALEKSANDRA DIMITRIJEVIC

In recognition of the contributions made to the quality of the journal

The Editors of *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*
Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

ПРИЛОГ 12. Одлуке о именовању кандидата за радна тела органа на факултету

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Институт за пољопривредну технику
Датум: 29.05.2020. године

01 JUN 2020
15 42/ 130

ДЕКАНУ ФАКУЛТЕТА

Наставно-научно веће Института за пољопривредну технику, на VI редовној седници одржаној 29.05.2020. године, прихватило је одлуку Катедре за пољопривредну технику и дало сагласност:

да се **др Александра Димитријевић, ванредни професор,** именује за члана Наставно – научног већа факултета, уместо др Оливере Ећим – Ђурић.

Председник
Наставно-научног већа
Др Милош Пајић, ванр.проф.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 430/1-15.4.
Датум: 24.10.2018. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 45. став 2. Статута Пољопривредног факултета (2018. година) и члана 30. став 4. Пословника о раду Наставно-научног већа факултета, Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 24.10.2018. године, донело је

О Д Л У К У

I **КОНСТАТУЈЕ СЕ** престанак мандата досадашњих чланова Одбора за издавачку делатност, изабраних на мандатни период 2015/2016, 2016/2017. и 2017/2018. година.

II **БИРАЈУ СЕ** за чланове **Одбора за издавачку делатност** следећа лица:

1. др Радојка Малетић, редовни професор - продекан за наставу, председник Одбора
2. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор - Институт за ратарство и повртарство
3. др Зоран Бешлић, ванредни професор - Институт за хортикултуру
4. др Весна Давидовић, доцент - Институт за зоотехнику
5. др Светлана Антић - Младеновић, ванредни професор - Институт за земљиште и мелиорације
6. др Милан Радивојевић, ванредни професор - Институт за фитомедицину
7. др Александра Димитријевић, ванредни професор - Институт за пољопривредну технику
8. др Евица Ивановић, ванредни професор - Институт за прехрамбену технологију и биохемију
9. др Блаженка Поповић, ванредни професор - Институт за агроекономију
10. Елизабета Атанасова Николић - шеф Библиотеке.

III Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Чланови Одбора за издавачку делатност изабрани су на предлог наставно-научних већа института, односно чланови су по функцији или пословима које обављају.

Мандат изабраних чланова Одбора је три школске године, тј. изабрани су за мандатни период школска 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. година или до престанка функције, односно обављања послова.

П Р Е Д С Е Д Н И К
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Д Е К А Н

(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: именованим, Студентској служби, секретару факултета и архиви.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 59/1
Датум: 16.01.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 29. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета и Одлуке о образовању Радне групе за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. година, декан дана 16.01.2018. године доноси

Р Е Ш Е Њ Е
О ОБРАЗОВАЊУ РАДНЕ ГРУПЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕГИЈЕ РАЗВОЈА И ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА ЗА ПЕРИОД 2018 – 2025. ГОДИНА

I **ОБРАЗУЈЕ СЕ** Радна група за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. година (у даљем тексту: Радна група).

II **ИМЕНУЈУ СЕ** за координаторе Радне групе:
1. др Славче Христов, редовни професор,
2. др Невенка Ђуровић, редовни професор и
3. Богдан Младеновић, дипл. правник.

III **ИМЕНУЈУ СЕ** за чланове Радне групе:
1. др Славен Продановић, редовни професор, Институт за ратарство и повртарство,
2. др Ђорђе Моравчевић, ванредни професор, Институт за ратарство и повртарство,
3. др Жељко Долијановић, ванредни професор, Институт за ратарство и повртарство,
4. др Драган Милатовић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
5. др Славица Тодић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
6. др Драган Ралојковић, ванредни професор, Институт за зоотехнику,
7. др Предраг Перишић, ванредни професор, Институт за зоотехнику,
8. др Радица Ђедовић, редовни професор, Институт за зоотехнику,
9. др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелиорације,
10. др Блажо Лалевић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелиорације,
11. др Александар Ђорђевић, редовни професор, Институт за земљиште и мелиорације,
12. др Драгана Божић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
13. др Милан Ивановић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
14. др Бојан Стојнић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
15. др Александра Димитријевић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,

1

16. др Зоран Милеуснић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,
17. др Миомир Никшић, редовни професор, Институт за прехрамбену технологију и биохемију,
18. др Мирољуб Бараћ, редовни професор, Институт за прехрамбену технологију и биохемију,
19. др Јелена Миочиновић, ванредни професор, Институт за прехрамбену технологију и биохемију,
20. др Тамара Пауновић, доцент, Институт за агроекономију,
21. др Марија Николић, доцент, Институт за агроекономију.

IV Стратегија треба да предложи мисију, визију, циљеве и мере неопходне за остваривање Стратегије.

Стратегија треба да да смернице за развој студијских програма свих степена студија, развој научноистраживачког рада, целоживотног образовања, повезивања Факултета са привредним субјектима, пружања стручних услуга, као и успостављања свих других видова сарадње.

V Радна група има рок од 4 (четири) месеца за израду предлога Стратегије. Са предлогом Стратегије упознају се сви стручни органи Факултета, а Стратегију доноси Савет факултета.

Образложење

У складу са одредбама Одлуке, Савета факултета, о образовању Радне групе за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. година број 34/11-9. од 30.11.2017. године, овим Решењем се образује Радне групе за израду Стратегије развоја и обезбеђења квалитета за период 2018 – 2025. година и именују координатори и чланови Радне групе.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

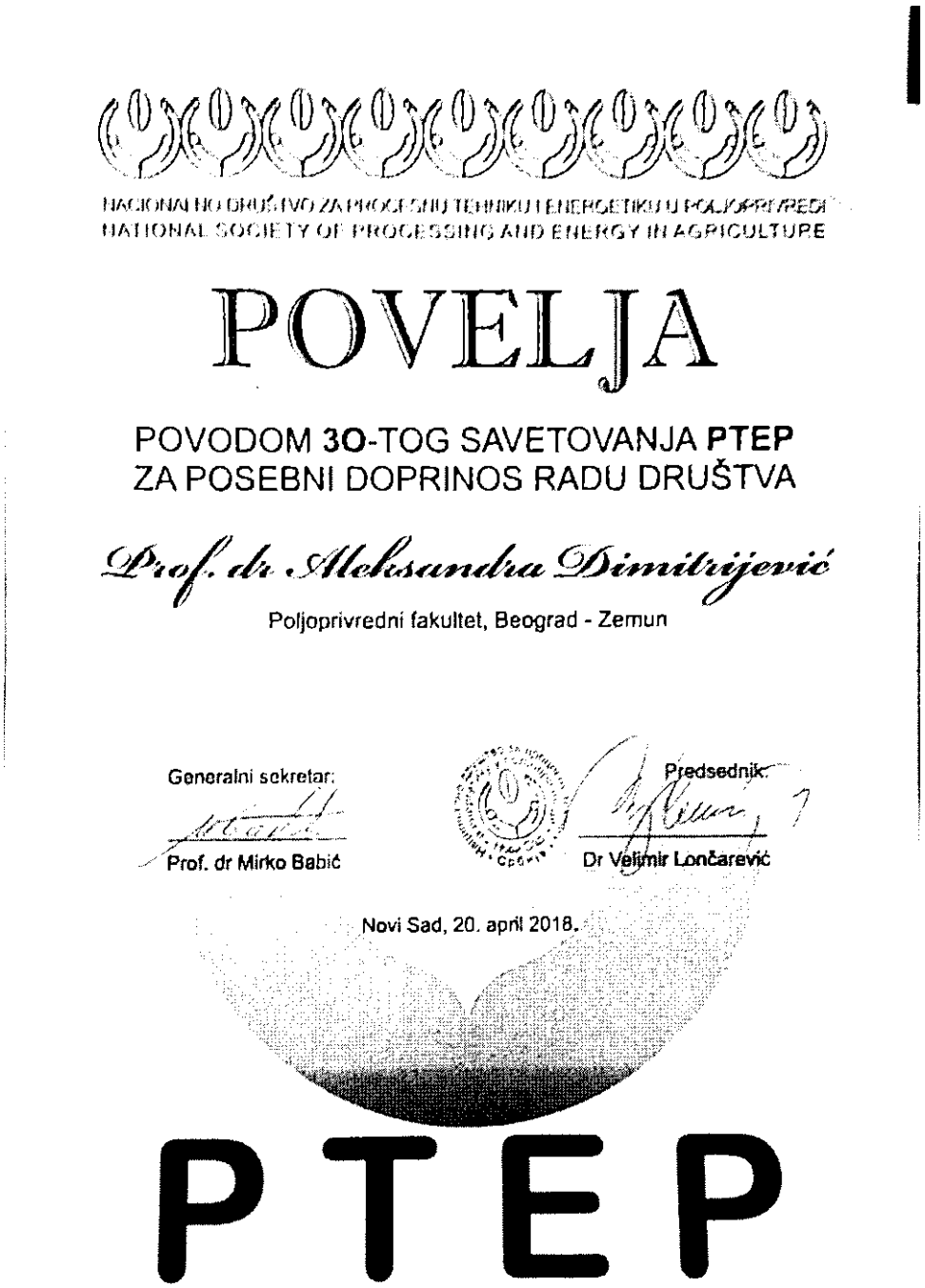
Декан

(Проф. др Милица Петровић)

Доставити: именованим, декану, архиви (2).

2

Прилог 13 Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.



NACIONALNO DRUŠTVO ZA PROCESNU TEHNIKU I ENERGETIKU U POLJOPRIVREDI
NATIONAL SOCIETY OF PROCESSING AND ENERGY IN AGRICULTURE

POVELJA

POVODOM 30-TOG SAVETOVANJA PTEP
ZA POSEBNI DOPRINOS RADU DRUŠTVA

Prof. dr Aleksandra Dimitrijević

Poljoprivredni fakultet, Beograd - Zemun

Generalni sekretar:
Prof. dr Mirko Babić

Predsednik:
Dr Velimir Lončarević

Novi Sad, 20. april 2018.

PTEP

Organisers of the Symposium
"Actual Tasks on Agricultural engineering"

Proclaim

ACKNOWLEDGMENT

to

Doc. dr. Aleksandra Dimitrijevic

for a great support and help in organising
and improving scientific level
of the Symposium
"Actual Tasks on Agricultural engineering"
and developing contacts with scientific
institutions in Republic of Serbia

Opatija, 24. February 2016

Chief Editor of the Symposium	Head of Scientific committee
Doc. dr. Igor Kovacev	Prof. dr. Silvio Kosutic

ПРИЛОГ 14. Сарадња са другим високошколским или научноистраживачким установама

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 649
Датум: 23.06. 2016. год.
Косовска Митровица -Лепак

На основу члана 51. тачка 3, члана 53. став 5. и члана 54. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини и члана 6. став 2. и 3. и члана 7. став 1. и 2. Правилника о начину и поступку стицања звања наставника и заснивања радног односа на Универзитету у Приштини, Изборно веће Пољопривредног факултета Универзитета у Приштини на седници одржаној дана 23.06.2016. године, донело је

ОДЛУКУ

I. Одређује се Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Ратарство и повртарство, у коју се именују:

1. Др Зоран С. Илић, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Приштини - председник,
2. Др Александра Димитријевић, доцент, Пољопривредни факултет у Земуну Универзитета у Београду - члан,
3. Др Славица Стојковић, ванредни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Приштини - члан.

II. Задатак Комисије је да у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс, припреми наведени извештај у шест примерака у писаној форми и један примерак у електронској форми и исти достави Изборном већу Факултета.

Доставити:
- Члановима комисије,
- Служби за правне, кадр. и опште послове,
- Архиви.

ПРЕДСЕДНИК
ИЗБОРНОГ ВЕЋА
Проф. др Божидар Милошевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централа: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftndean@uns.ac.rs
ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМ МЕНАЏМЕНТА СЕРТИФИКОВАН ОД:

Број: 01-2845/2
Датум: 28.11.2018. године

На основу члана члана 62. став 1. тачка 5. Статута Факулета техничких наука од 12.04.2011. године, 09.05.2014. године, 02.10.2015. године и 04.12.2015. године; члана 7. став 1, Правилника о поступку за стицање звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Факултету техничких наука од 26.04.2017; 27.12.2017; 30.05.2018. и од 18.07.2018. године, Наставно-научно веће Факултета техничких наука, на седници од: 28.11.2018. године донело је

О Д Л У К У
о именовању комисије за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс

Наставно-научно веће Факултета техничких наука именује Комисију за писање Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за заснивање радног односа на одређено време у трајању од 5 (пет) година, за 2 (два) извршиоца са пуним радним временом и избор у звање **доцента или ванредног професора** за ужу научну област **Инжењерство биосистема**, у следећем саставу:

1. др Милан Мартинов, ред. проф., ФТН, Нови Сад (уно Инжењерство биосистема), председник
2. др Дејан Убавин, ванр. проф., ФТН, Нови Сад (уно Инжењерство заштите животне средине)
3. др Немања Станисављевић, ванр. проф., ФТН, Нови Сад (уно: Инжењерство заштите животне средине)
4. др Лазар Савин, ред. проф., Пољопривредни факултет, Нови Сад (уно Пољопривредна техника)
5. др Александра Димитријевић, ванр. проф., Пољопривредни факулет, Земун (уно Пољопривредна техника)

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Раде Дорословачки

Доставити:
- Архиви (персонални досије)
- Именованим члановима комисије
- Департману 019

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/3-5
Датум: 22.12.2016.године
Београд-Земун
ТЈР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 22.12.2016.године, доносим следеће

Р Е Ш Е Њ Е

I - **Образује се комисија** за припрему Извештаја ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање – **ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК, кандидат: Бранкица Шундек, дипл. инж.**

област: Биотехничке науке, грану: Пољопривреда, научну дисциплину: Механизација пољопривреде, ужу научну дисциплину: Механизација у повртарству

у саставу:

1. др Александра Димитријевић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду,
2. др Зоран Милеуснић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду,
3. др Саша Бараћ, редовни професор Универзитета у Приштини, Пољопривредни факултет Лешак.

II - Комисија је дужна да у складу са важећим Законом о научно-истраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата сачини Извештај у року од 30 дана од дана када је образована, два примерка Извештаја достави Катедри за пољопривредну технику и Инситуту за пољопривредну технику, заједно са материјалом.

Достављено:

1x Комисији
1x Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милица Петровић

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/5– 3
Датум: 01.03.2018.године
Београд-Земун
ТЈР

На основу чл. 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду Изборно веће је донело 01.03.2018.године

О Д Л У К У

I Именује се комисија и одређује председавајући комисије за припрему Реферата за избор наставника у звање и на радно место: ДОЦЕНТА за ужу научну област:

ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА

у саставу:

1. др Александра Димитријевић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду- председавајући комисије
2. др Раде Радојевић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Саша Бараћ, редовни професор Пољопривредног факултета у Лешку Универзитета у Приштини;

II - **Комисија је дужна да** у складу са Статутом Пољопривредног факултета, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о уређењу дела поступка избора у звања и заснивања радног односа наставника и сарадника **припреми Реферат и Сажетак о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс** и у два примерка Извештај достави Катедри за пољопривредну технику и Институту за пољопривредну технику, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

Комисији
Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милица Петровић

Прилог 15. Чланство у извршном одбору рада Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди

PTEP - Nacionalno društvo za i

Not secure www.ptep.org.rs/organi.html

P T E P

NACIONALNO DRUŠTVO ZA PROCESNU TEHNIKU I ENERGETIKU U POLJOPRIVREDI
NATIONAL SOCIETY OF PROCESSING AND ENERGY IN AGRICULTURE

ISTORIJAT	ORGANI	DOKUMENTI	KONTAKT

Aktuelnosti
Skupovi
Časopis
Linkovi
Sponzori

Predsednik:

- Dr Velimir Lončarević, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad.

Potpredsednici:

- Slavko Ivanišević, "Jedinstvo", Apatin;
- Danka Dujović, PKB „AGroseme", Beograd (Padinska Skela) i
- Prof. dr Filip Kulić, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad.

Generalni sekretar:

- Prof. dr Mirko Babić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

Tehnički sekretar:

- Dr Ivan Pavkov, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
- Dr Milivoj Radojčin, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
- Zoran Stamenković, MSc, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

Izvršni odbor:

1. Dr Velimir Lončarević, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad;
2. Slavko Ivanišević,"Jedinstvo", Apatin;
3. Danka Dujović, PKB „Agroseme", Beograd (Padinska Skela);
4. Prof. dr Filip Kulić, Institut za kukuruz "Zemun polje", Zemun;
5. Prof. dr Mirko Babić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
6. Snježana Pupavac, Eko-lab, Padinska Skela;
7. Mirko Protić, "Agroseme", Kikinda;
8. Milivoj Radin, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad;
9. Dr Ivan Pavkov, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
10. Dr Aleksandra Dimitrijević, Poljoprivredna fakultet, Beograd - Zemun;

Predsedništvo Društva:

PTEP - Nacionalno društvo za p ×

Not secure www.ptep.org.rs/organ.html

Časopis

Linkovi

Sponzori

- Danka Dujović, PKB „Agroseme", Beograd (Padinska Skela) i
- Prof. dr Filip Kulić, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad.

Generalni sekretar:

- Prof. dr Mirko Babić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

Tehnički sekretar:

- Dr Ivan Pavkov, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
- Dr Milivoj Radojčin, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
- Zoran Stamenković, MSc, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad.

Izvršni odbor:

1. Dr Velimir Lončarević, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad;
2. Slavko Ivanišević,"Jedinstvo", Apatin;
3. Danka Dujović, PKB „Agroseme", Beograd (Padinska Skela);
4. Prof. dr Filip Kulić, Institut za kukuruz "Zemun polje", Zemun;
5. Prof. dr Mirko Babić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
6. Snježana Pupavac, Eko-lab, Padinska Skela;
7. Mirko Protić, "Agroseme", Kikinda;
8. Milivoj Radin, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad;
9. Dr Ivan Pavkov, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
10. Dr Aleksandra Dimitrijević, Poljoprivredna fakultet, Beograd - Zemun;

Predsedništvo Društva:

1. Dr Velimir Lončarević, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad;
2. Slavko Ivanišević,"Jedinstvo", Apatin;
3. Danka Dujović, PKB „Agroseme", Beograd (Padinska Skela);
4. Prof. dr Filip Kulić, Institut za kukuruz "Zemun polje", Zemun;
5. Prof. dr Mirko Babić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
6. Snježana Pupavac, Eko-lab, Padinska Skela;
7. Mirko Protić, "Agroseme", Kikinda;
8. Milivoj Radin, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad;
9. Dr Ivan Pavkov, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
10. Dr Aleksandra Dimitrijević, Poljoprivredna fakultet, Beograd - Zemun
11. Nemanja Ivković, Victoria Logistic, Novi Sad;
12. Dr Lana Đukanović, Institut za zaštitu bilja i životne sredine, Beograd;
13. Dr Olivera Đuragić, Naučni institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad;
14. Saša Kulpinac, "Banat Seme" Zrenjanin;
15. Goran Mirić, Mirić Servis, Lačarak;
16. Dr Goran Todorović, Institut za kukuruz "Zemun Polje", Zemun-Beograd;
17. Dr Dušan Milić, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad;
18. Svetlana Biga, Agros AD, Opovo;
19. Prof. dr Ljiljana Mojović, tehnološko metalurški fakultet, Beograd i
20. Slobodan Lučić, PP Sava Kovačević,Vrbas.

Nadzorni odbor: