

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. 300/5-3/2 од 27.02.2020. 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 Раде Радојевић**, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета (ужа научна област Пољопривредна техника)
- **Мићо В. Ољача**, редовни професор у пензији Универзитета у Београду Пољопривредног факултета (ужа научна област Пољопривредна техника)
- **др Јан Туран**, редовни професор универзитета Новом Саду Пољопривредног факултета (ужа научна област Пољопривредна техника)

За председавајућег Комисије одређен је проф. др Раде Радојевић. На основу одлуке Декана расписан је конкурс (број одлуке 122/1 од 27.02.2020.), који је објављен у листу "Послови" (број 873) дана 18.03.2020. 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 Рајко М. Миодраговић, ванредни професор на Одсеку за Пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (пријава бр. 122/8 од 15.05.2020.). Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Рајко Миодраговић професор пољопривредног факултета, Одсек за пољопривредну технику, Катедра пољопривредну технику, рођен је 12. 01. 1969. године у Бања Луци. Средњу пољопривредну школу је завршио 1988. године у Новој Градишци Република Хрватска. Пољопривредни факултет је уписао 1989. године Одсек за пољопривредну технику, Пољопривредни факултету у Загребу.

Дипломирао је 19. 11. 1993. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду на Одсеку за пољопривредну технику.

За асистента приправника Пољопривредног факултета Универзитета у Београду примљен је 01. 09. 1994. године. Последиломске студије, ранга магистеријума, групе Механизација ратарске производње завршио одбраном Магистарске тезе под насловом "Технолошко-технички параметри мобилних система за наводњавања кишењем" 05.10.2001. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Дана 10.07.2009.године одбранио је докторску дисертацију, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду под насловом "Оптимизација примене мобилних система наводњавања у биљној производњи". У свом раду кандидат користи енглески језик.

Дана 28.02.2002. године изабран, а 01.12.2005. и 29.10.2009 године. је реизабран за асистента за предмет Механизација ратарске производње, а 28.09.2010.године.

Др Рајко Миодраговић изабран је у звање доцента за ужу научну област Механизација биљне производње. У звање ванредног професора за ужу научну област Пољопривредна техника је изабран у новембру 2015. године

Др Рајко Миодраговић је самостално и у сарадњи са другим ауторима објавио 122 научна и стручна рада из уже научне области Пољопривредна техника. Учествовао на 12 пројеката који су финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и привредних субјеката.

Обавио специјализацију из области “Research & Development in drip irrigation and greenhouse technologies“, Volcani Center, Agricultural Research Organization, Information and Mechanization Engineering, growing, Production and Environmental Engineering Administration AGEN, Israel.

Поред редовних наставних, научних и пословних активности на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, др Рајко Миодраговић је активан у раду различитих стручних тела ван факултета.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

1. **Магистарска теза:** „Технолошко-технички параметри мобилних система за наводњавања кишезем“. Магистарска теза, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2001 година, стр 1-91.

2. **Докторска дисертација:** "Оптимизација примене мобилних система наводњавања у биљној производњи". Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 2009 година, стр 1-127.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Као асистент-приправник и асистент др Рајко Миодраговић је изводио вежбе из предмета: *Механизација пољопривреде*, на Воћарско-виноградарском одсеку, школске 1995/96, *Пољопривредне машине* на Ратарском одсеку, школске 1995/99, *Механизација ратарске производње*, (од школске 1994/95), *Механизација мелиорација и наводњавања* (од школске 1997/98) на Одсеку за пољопривредну технику и *Механизација пољопривреде*, (од школске 1996/97) на Одсеку за агроекономију.

Др Рајко Миодраговић је до избора у звање ванредног професора изводио наставу на Одсеку за пољопривредну технику, на основним академским студијама из обавезних предмета: *Основе пољопривредне технике*, *Механизације ратарске производње* и изборног предмета *Механизација дорада и складиштење пољопривредних производа*. На одсеку за Ратарство и повртарство изводио је наставу на основним академским студијама из обавезних предмета: *Механизација ратарске производње* и на мастер академским студија из предмета *Пољопривредне машине*

Од избора у звање ванредни професор 2015 године и данас је у настави за предмете:

Основне академске студије (ОАС):

1. *Основе пољопривредне технике*- предавања (3), обавезни предмет, студијски програм Пољопривредна техника;
2. *Механизација ратарске производње* – предавања (4) обавезни предмет, студијски програм Пољопривредна техника;
3. *Механизација ратарске производње* - обавезни предмет, студијски програм Биљна производња, модул Ратарство и повртарство;
4. *Механизација дорада и складиштење пољопривредних производа*- предавања (3) изборни предмет, студијски програм Пољопривредна техника;
5. *Механизација за наводњавање и одводњавање* - предавања (3) изборни предмет, студијски програм Пољопривредна техника.

Мастер академским студијама (МАС):

1. *Пољопривреде машине*-предавања (3), изборни предмет на студијском програму Пољопривреда, модули Ратарство и повртарство;

Докторске академске студије (ДАС):

1. *Инжињерство биљне производње* (3+2), изборни предмет, студијски програм Пољопривредне науке, модул Пољопривредна техника;
2. *Прецизна пољопривредна производња* - (3+3), изборни предмет, студијски програм Пољопривредне науке, модул Пољопривредна техника;
3. *Инжињеринг биосистема* (6+4), изборни предмет, студијски програм Пољопривредне науке, модул Пољопривредна техника.

Комисија има потпун увид и сазнање да кандидат др Рајко Миодраговић у досадашњем периоду извођења наставе, својим ангажовањем и стручним знањем из ове области има педагошко искуство. Кандидат се константно залаже за побољшање квалитета наставе коју држи на савремен начин уз континуирано вредновање рада студената на практичној и теоријској настави. Овоме су свакако допринели и боравци у иностранству, те сарадња и размена искуства са колегама из земаља у окружењу и из света. Садржај свих предавања је преко интернет страница Пољопривредног факултета доступан студентима у форми Power Point презентација. Током читавог периода у коме трају предавања, др Рајко Миодраговић одржава консултације са студентима, као и током свих испитних рокова. У оквиру наставних активности ангажован је на изради дипломских, мастер и докторских радова, при чему је остварио добру сарадњу и пружио велику помоћ кандидатима у осмишљавању, организацији и извођењу експерименталног дела, као и писању научних радова.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

На основу података Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, преко анонимних студентских анкета за период од 2014. до 2016. године, вредновање педагошког рада наставника др Рајка Миодраговића оцењено је оценама од 4,77 до 4,88. Просечна оцена којом су студенти у анкетама вредновали педагошки рад током целокупног претходног изборног периода износи 4,82 (Прилог 2).

3.1.3. Обезбеђавање наставно-научног подмлатка

Кандидат има велики допринос у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка. У досадашњем раду др Рајко Миодраговић био је укупно 17 пута ментор (1 докторске дисертације, 1 мастер рада и 15 завршних радова) и 18 пута члан Комисије (2 докторске дисертације, 3 мастер рада и 13 завршних радова).

После избора у звање ванредног професора био је ментор 1 мастер рада и 5 завршних радова. После избора у звање ванредног професора, био је члан Комисија за одбрану 2 докторске дисертације, 3 мастер рада и 1 магистарског рада. (Прилог 7).

Ментор пријављене и одбрањене докторске дисертације кандидата мр Милије Булатовић: „Енергетски потенцијали и техноекономска оправданост примене биомасе из ратарске производње у системима даљинског грејања”. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 40/6-6.2. од 26.10.2011. Дисертација одбрањена 10. 02. 2012 године.

Чланство у Комисијама за одбрану докторских дисертација

1. Марија Б. Гавриловић: „Утицај физичких особина минералних ђубрива на квалитет рада центрифугалних расипача и енергетски биланс биљне производње“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 33/10-5.4. од 29.06.2016. Дисертација одбрањена 29. 12. 2016 године

2. Милан С. Дражић: „Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартног ђубрива у сетви кукуруза“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 461/1-4.5. од 26.10.2016. Дисертација одбрањена 25. 01. 2018 године.

Ментор мастер рада

1. Марија Миловановић: Техничко експлоатационе карактеристике комбајна у условима убирња соје. Пољопривредни факултет Универзитет у Београду. Одлука бр. 461/1-4.5. од 26.10.2016. Рад одбрањен: 30.09.2019. године.

3.1.4. Уџбеници, монографије

Пре избора у звање ванредног професора, објавио је 1 уџбеник (прилог 6) :

1. **Миодраговић, Р., Ђевић, М.**, Милеуснић, З., Александра Димитријевић:(2012) у „Основе пољопривредне технике“, Уџбеник 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).

После избора у звање ванредног професора објавио је 1 уџбеник (прилог 6):

1. Мирко Урошевић, **Рајко Миодраговић**, Зоран Милеуснић (2018): „Механизација ратарске производње“ Уџбеник Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, **ISBN 978-86-7834-319-3**. (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 37-V-2/1).

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Током досадашњег рада кандидат је др Рајко Миодраговић је остварио веома запажене резултате у научном и стручном раду. Кандидат је сам или у сарадњи са другим истраживачима објавио 122 научна рада, од којих је 7 објављено у водећим међународним часописима. До избора у звање ванредног професора објавио је 94 рада, а после избора 28 научних радова. Укупно је објавио 7 научних радова са SCI листе, од чега 4 после избора у звање ванредног професора. Објављени SCI радови после избора у звање ванредни професор су: један из категорије M22 (истакнути међународни часопис), три из категорије M23 (међународни часопис). У прилогу 3. дати су потребни подаци о објављеним радовима са SCI листе после избора у звање ванредног професора (потребно минимум 2 за избор у редовног професора).

На основу укупног броја објављених радова, кандидат је према методологији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије остварио укупни коефицијент научне компетентности **M=168,1** од чега пре избора у звање ванредног професора **M=125,1**, а после избора у звање ванредног професора **M=43**.

Остали радови су објављени у часописима националног значаја и саопштени на међународним и домаћим скуповима. Кандидат је такође учествовао на више међународних и домаћих научних скупова. Према базама Scopus, има 16 цитата, са h-index-ом 2. <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#autho>

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
M20	M21=8	Радови у врхунским међународним часописима	1	8	-	-	1	8
	M22=5	Радови у истакнутим међународним часописима	-	-	1	5	1	5
	M23=3	Радови у међународном часопису	2	6	3	9	5	15
	M24=3	Радови у националним часописима међународног значаја	-	-	-	-	-	-
M30	M31=3	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	1	3	-	-	1	3
	M33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	19	19	12	12	31	31
	M34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	-	-	-	-	-	-
M40	M42=5	Монографија националног значаја	-	-	-	-	-	-
	M43=3	Монографска студија						
M50	M51=2	Радови у врхунским часописима националног значаја	11	22	-	-	11	22
	M52=1,5	Радови у истакнутим националним часописима	34	51	5	7,5	39	58,5
M60	M62=1	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу			1	1	1	1
	M63=0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	17	8,5	5	2,5	22	11
	M64=0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	8	1,6	-	-	8	1,6
M70	M70=6	Докторска дисертација	1	6			1	6
M80	M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	-	-	1	6	1	6
			94	125,1	28	43	122	168,1

До избора у звање ванредног професора кандидат др Рајко Миодраговић је имао: 1 рада у врхунском међународном часопису (M21), 2 рада у међународним часописима M(23), 1 предавање по позиву са међународног скупа (M31), 19 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 11 радова у врхунским часописима националног значаја (M51), 34 рада у истакнутим националним часописима (M52), 17 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63), 8 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64), магистарску тезу (M71) и докторску дисертацију (M72).

После избора у звање ванредног професора др Рајко Миодраговић имао је 1 рад у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународним часописима (M23), 12 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 5 рада у истакнутим националним часописима (M52), 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62), 5 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63), 1 ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82) (табела 1, прилози 1, 3, 5, 6,8).

На основу анализе објављених радова, може се истаћи да је основна научна преокупација кандидата др Рајка Миодраговића проучавање савремене пољопривредне технике у условима биљне производње. Научно-истраживачки рад др Рајка Миодраговића се може поделити у неколико тематских целина:

а). Радови из области механизације ратарске производње

Ови радови се односе на машине за обраду земљишта, машине за убирање сламе, кукурузовине и остатака резидбе - биомасе као нисковредног чврстог горива, заштите, ђубрења и наводњавања, убирање, опремљеност индивидуалних газдинстава механизацијом у Србији, трошкови средстава механизације, производња у контролисаним условима и др.

Радови из области механизације ратарске производње који се односе на **обраду земљишта** (11, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 30, 44, 50, 51, 63, 67, 75, 78, 91, 95, 97) односе се на различите технолошко-техничке системе обраде земљишта у циљу утврђивања могућности енергетских уштеда, повећања приноса, чувања плодности и ефикасности коришћења тракторско-машинских агрегата. Ефикасност сложених (интегрисаних) техничких система проучавана је са аспекта утицаја распореда компоненти на статичку стабилност радног система.

Радови из **убирања биомасе као нискокалоричног чврстог горива** (19, 55, 62, 85) односи се на технолошко-техничке системе за убирање, сакупљање, транспорт, складиштење и дистрибуцију биљних остатака у ратарској производњи. У радовима су изложени алтернативни начини прикупљања биљних остатака као и варијанте линија машина за мале и велике поседе.

Радови о **сетви, апликацији минералног ђубрива, стајњака, пестицида и наводњавању** (12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 42, 45, 48, 52, 57, 58, 59, 61 65, 69, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 81, 82, 83, 88, 98 103, 113) односе се на примену различитих варијанти техничких система апликације минералног ђубрива, стајњака и пестицида . Резултати указују на значајну условљеност ефикасне апликације физичким особинама чврстих минералних ђубрива (гранулата) и стајњака на концепције примењених техничких решења, средстава механизације. Највећи број истраживања је посвећен системима за наводњавање. Ови технички системи се посебно испитују у погледу потрошње енергије и равномерности распореда воденог талог по јединици површине у функцији примене (отворени или затворени простор).

Убирање житарица и семена трава, повртарских и силажних култура, као и комплексна механизација производње у контролисаним условима укључујући и процес транспорта (2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 29, 32, 36, 37, 38, 49, 53, 71, 79, 80, 84, 86, 87, 89, 92, 93, , 101, 102, 104, 107, 108, 115, 118) представља широку и свеобухватну област истраживања примене познавања пољопривредне технике. У радовима се дефинишу радни параметри машина за убирање као и организационо-технолошко-технички услови и параметри производње у конкретним условима. Комплексна механизација подразумева и оптималан тракторско-машински парк (ТМП), па се у радовима дају решења ТМП у конкретним условима.

Анализа стања и потреба механизације у Србији (5, 27, 35, 43, 46) су истраживања која обухватају регион Републике Србије са проблемима уситњености поседа, рељефне разноликости и нерационалног поседовања средстава технике са предлогом могућих решења и оптимизације

б). Радови из области трактора и тракторских система

Ова истраживања се односе на карактеристике трактора са точковима у погледу: смањења гажења земљишта и чувања плодности, поремећаја структуре земљишта, веће вучне силе, мањег клизања, већег коефицијента корисног дејства, веће производности, мањег утrophка енергије и економичније коришћење енергетских потенцијала (6, 25, 31, 33, 34, 39, 40, 41, 47, 54, 56, 60, 66, 68, 96, 99, 100, 109, 111, 112, 114, 116). Изучавања тракторских система односе се на могућност агрегатирања трактора са прикључним машинама за различите намене, а у циљу постизања максималне производности и минималног утrophка енергије (64, 90, 94, 105, 110).

Радови из ових области могу корисно да послуже како индустрији трактора и пољопривредних машина у погледу неких техничко-технолошких карактеристика приликом конструкције истих, тако и крајњим корисницима у погледу избора параметара рада одговарајућих тракторско-машинских агрегата.

3.2.2. Цитираност

Преглед цитираности урађен је на основу базе података Scopus (16 хетеро цитата, h-index 2) (Прилог 4).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

Од избора у звање ванредног професора учествовао је на 2 међународна и 2 национална скупа.

Био је члан или председник посебних секција симпозијума, члан **Научних одбора** међународних и домаћих симпозијума (Прилог 9):

- Члан научног одбора ISAE Agricultural Engineering, <http://www.isae.agrif.bg.ac.rs/>

- Члан програмског и организационог одбора научно стручног скупа са међународним учешћем Актуелни проблеми механизације пољопривреде.
http://www.dpt.agrif.bg.ac.rs/oskupu_sr.php

Члан је уређивачког одбора часописа (Прилог 8):

- Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, УРЕДНИК часописа Пољопривредна техника.
<http://www.jageng.agrif.bg.ac.rs/index.php?strana=urednistvo&jezik=sr>

Кандидат има допринос у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка. После избора у звање ванредног професора, др Рајко Миодраговић је био ментор 1 мастер рада и 5 дипломских и завршних радова, а члан комисије за одбрану докторских дисертација (2), мастер рада (2) и магистарског рада (1), (Прилог 7).

Кандидат др Рајко Миодраговић је учествовао до сада у реализацији 12 научних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и привредних субјеката. Од избора у звање ванредни професор је био **учесник** једног домаћег пројекта:

- Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа“. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, (број ТР 31051), у периоду од 2011. до данас. (Прилог 10)

Од избора у звање, кандидат је рецензирао радове са симпозијума 46 Internacionalni symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" 27.02. – 01.03. 2018. који се одржава у Опатији, Република Хрватска. http://atae.agr.hr/46th_ATAE_proceedings.pdf

Поред тога рецензирао је радове за међународну научну/стручну конференцију 11th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environmental Protection“ 28. – 30. May, 2018 која се одржава у Вуковару, Република Хрватска. <http://www.hdpot.hr/images/files/Vukovar%20zbornici/Vukovar%20%20Zbornik%202018.pdf>

Рецензент је радова за међународни скуп под називом VIII congress on plant protection одржан на Златибору 25.-29. новембра 2019. године. <http://plantprs.org.rs/eng/viii-congress-eng/>

Рецензент радова за 2019 годину Часописа Пољопривредна техника. <http://www.jageng.agrif.bg.ac.rs/index.php?strana=uputstvo&jezik=sr>

Био је рецензент уџбеника **Машине за примену пестицида**, ISBN 978-86-7834-256-1, аутора М. Урошевић, Александра Димитријевић, издање Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, 2016. година (Прилог 12).

Др Рајко Миодраговић ангажован је на промоцији научних сазнања преко Савеза студената Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Одржао је предавање на II саветовању младих пољопривредника и агронома Србије на тему „Модернизација примарне пољопривредне производње применом механизације“. Саветовање је одржано од 26-29 новембра 2019 године на Златибору. Поред тога одржао је предавање на конференцији студената пољопривреде под називом „Савремене методе прикупљања података за примену у ратарској производњи“. Конференција је одржана 22-25. априла 2019 године на Златибору. (Прилог 13)

4.2. Допринос академској и широј заједници

После избора у звање ванредног професора др Рајко Миодраговић активно учествује у раду органа Факултета као (Прилог 14):

1. Директор Института за пољопривредну технику, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду у периоду од 08.05.2014. до 30.09.2018. године.
2. Члан Комисије за обезбеђење, праћење и унапређење квалитета Пољопривредног факултета (КОПУК-а) у периоду од 2014 до 2018 године.
3. Продекан за финансије и сарадњу са привредом Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 01.10 2018 године.

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

Др Рајко Миодраговић је остварио веома добру сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Посебно се истиче сарадња са институцијом Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Департманом за пољопривредну технику, где је кандидат дао значајан допринос развоју научног кадра учешћем у комисијама за избор сарадника у виша звања (Прилог 14):

1. Члан комисије за избор др Ондреја Поњичанина доцента у ванредног професора за ужу научну област Пољопривредна техника, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (Одлука 400/6-3/3 од 31. 03. 2016. године)

2. Члан комисије за избор Владимира Вишацког у звање асистента за ужу научну област Пољопривредна техника, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (Одлука 60/2-110/2 од 09. 02. 2016. године)

Сарадња са институцијама у земљи је резултирала великим бројем истраживања и публикованих радова у истакнутим међународним часописима и на међународним скуповима. Нарочито се истиче сарадња са колегама са Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Све то је резултирало публикацијом заједничких радова, од којих је један објављен у врхунском међународном часопису.

Друге међународне институције са којима је кандидат остварио квалитетну научну сарадњу су Агрономски факултет у Загребу и Факултетом агробиотехничких знаности у Осијеку (Хрватска) где је кандидат учествовао на симпозијуму и био рецензент публикованих научних радова.

Др Рајко Миодраговић је члан Српског друштва за проучавање обраде земљишта, које је члан међународног удружења ISTRO. (Прилог 15)

<http://www.sdpoz.org.rs/site/index.php/sr/organisation-srb/clanstvo?start=5>

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података и анализе досадашњег рада, Комисија сматра да др Рајко Миодраговић досадашњи ванредни професор, показао веома запажену наставну, научно-истраживачку, стручну и друштвену активност, као и 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 Рајко Миодраговић поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе, вежби и стручне праксе на обавезним и изборним условима, на свим академским нивоима који припадају ужој научну област **Пољопривредна техника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду**. У студентским анкетама наставна активност кандидата вреднована је просечном оценом 4,82. После избора у звање је био ментор 1 мастер рада и 5 завршних радова. Значајан је допринос кандидата као члана комисије за одбрану докторских дисертација (2), мастер радова (2), магистарског рада (1) као и бројних дипломских и завршних радова.

Кандидат има написана 2 (два) уџбеника из уже научне области за коју се бира. Др Рајко Миодраговић је у свом дугогодишњем научно-истраживачком и стручном раду остварио завидну сарадњу са значајним образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Успешну активност и допринос развоју и унапређењу уже научне области Пољопривредна техника, остварио је кроз 122 библиографске јединице, са

индикатором научне компетентности $M=168,1$. Од укупног броја референци, 94 је објавио пре избора ($M=125,1$), а после избора у звање ванредни професор је објавио 28 радова са индикатором научне компетентности $M=43$. Објавио је 7 научних радова у међународним часописима, од којих 4 од последњег избора у звање. Тематика радова је уско везана за научну и стручну област у оквиру које кандидат конкурише. Све области научног истраживања којима се кандидат до сада бавио веома су актуелне, а посебно примена средстава механизације у циљу максималног повећања продуктивности производње уз најмањи утрошак енергије. Поред тога кандидат прати актуелна светска истраживања у области пољопривредне производње и прецизне пољопривреде.

Радови су цитирани у водећим часописима у земљи и иностранству, па према бази података Scopus, цитираност је : 16 хетеро цитата, h-index 2.

У периоду после избора у звање ванредног професора учествовао је и данас учествује у реализацији пројекта **ТР 31051** “ Унапређење биотехнолошких поступака у функцији рационалног коришћења енергије, повећања продуктивности и квалитета пољопривредних производа који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) .

У досадашњем научно-истраживачком раду кандидат је показао веома добре резултате у области којом се бави и може се очекивати да ће и даље успешно развијати универзитетску каријеру. Такође, у досадашњем раду у настави успостављао је одличан однос са студентима и колегама, и нарочито је осавременио предавања и вежбе.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке делатности кандидата др Рајка Миодраговића, обима и квалитета његовог рада, предлагемо са посебним задовољством Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да :

др Рајка Миодраговића изабери у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Пољопривредна техника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

У Земуну, 25. 05. 2020.

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

др Раде Радојевић, ред. проф.,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Председавајући Комисије

др Мићо В. Ољача, ред. проф. у пензији,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

др Јан Туран, ред. проф.,
ужа научна област: Пољопривредна техника,
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду

6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Библиографија (списак објављених радова) и испуњеност услова за ментора докторских дисертација.

Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама.

Прилог 3. Објављено 4 рада са SCI листе (M22-23) од избора у звање ванредног професора.

Прилог 4. Цитираност радова.

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

Прилог 6. Уџбеници.

Прилог 7. Ментор и учешће у комисијама за одбрану дипломских или завршних радова на академским мастер и докторским студијама.

Прилог 8. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Прилог 9. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Прилог 10. Потврда о учешћу на пројекту.

Прилог 11. Коаутор прихваћеног новог техничког решења.

Прилог 12. Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

Прилог 13. Учесће у наставним активностима које неносе ЕСПБ бодове.

Прилог 14. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Прилог 15. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног нивоа.

Прилог 1.

Библиографија (списак објављених радова) и испуњеност услова
за ментора докторских дисертација.

Списак саопштених и објављених радова др Рајка Миодраговића

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика, уређивање часописа (M 20)

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M21=8)

1. **Miodragović, R.**, Tanasijević, M., Mileusnić Z., Jovančić, P. (2012): Effectiveness assessment of agricultural machinery based on fuzzy sets theory. Expert Systems With Applications. p. 8940-8946, Vol. 39, No 10.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417412002576>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.02.013>

Рад објављен у међународном часопису (M23=3)

2. Petrović, D.V., Mileusnić, Z.I., **Miodragović, M.R.** (2010): Correlations Between Statistical Moments of the Soil Aggregates Size Distributions, Int. Agrophysics, Vol 24, No 3 (2010)287.29. <http://www.old.international-agrophysics.org/pl/zeszyty.html?stan=detail&vol=24&numer=3&paper=862&i=10>
3. Rajko M. Miodragović, Dragan V. Petrović, Zoran I. Mileusnić, Aleksandra Ž. Dimitrijević and Rade L. Radojević, (2012): Water distribution uniformity of the traveling rain gun. African Journal of Agricultural Research Vol. 7(13), pp. 1988-1996. Available online at ISSN 1991-637X © 2012 Academic Journals. <http://www.academicjournals.org/AJAR>
DOI: <https://doi.org/10.5897/AJAR11.810>

II Зборници међународних научних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31=3)

4. **Miodragović, R.**, Petrović, D., Mileusnić, Z., Dimitrijević Aleksandra (2011): Energy and distribution parameters of the mobile wheel line sprinkler system, Actual Tasks on Agricultural Engineering, p. 299-305, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 22-25 February Opatia, Croatia.

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M31=1)

5. Đević, M., **Miodragović, R.** (2004): Contemporary Combine Harvesters in Grain Harvesting, Fifth International Scientific - Practical Conference "Present-Day Problems of Agricultural Mechanics", pp. 128-135, Vinnytsia, Ukraine.
6. **Miodragović R.**, Đević M. (2004): Contemporary Combine Harvesters in Corn Harvesting VI International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research", pp. 67-75, Temisoara, Romania.

7. Đević, M., **Miodragović, R.**, Mileusnić, Z. (2005): Modern wheat combine harvesters under conditions of PKB, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Actual tasks on agricultural engineering, pp. 91-98, Croatia.
8. Mileusnić, Z., Đević, M., **Miodragović, R.** (2006): Optimal Tractor Working Regime for Maximal Productivity, Works of the Faculty of Agriculture, University of Sarajevo, Vol LI No 57/1, pp. 57-69, Sarajevo.
9. Urošević, M., Mileusnić, Z., **Miodragović, R.**, Dimitrijević Aleksandra (2006): Energetical Parameters of Tractor Implement Unit for Additional Tillage in Highly Intensive Orchards, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 437-441, Opatia, Croatia.
10. Đević, M., **Miodragović, R.**, Mileusnić, Z., Topisirović, G. (2006): New Generation Harvesters in Corn Harvesting, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 473-480, Opatia, Croatia.
11. Pajic, M., Raicevic, D., **Miodragovic, R.**, Ivanovic, S., Gligorevic, K., Jevdjovic, R. (2006): The comparativ analysis of basic working parameters for different chamomile harvesters, Proceeedings of the First International Symposium on Chamomile Research, Development and Production, pp. 245-252, Slovak Republic.
12. Petrović, D., **Miodragović R.**, Mileusnić, Z. (2007): "Combines Stability". 35-th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pp. 147-154 (supported by CIGR, EurAgEng,...), 19-23 February, Opatia, Croatia.
13. Pajić, M., Ivanović, S., **Miodragović, R.**, Gligorević, K., Radojević, R., Oljača, M. (2009): The Comparative Analysis of Different Type Chamomile Harvesters. Synergy and Technical Development, International Conferences in Agricultural Engineering, pp. 1-6, 30. August -03. September, Gödöllő, Hungary.
14. Mileusnić, Z., Đević, M., **Miodragović, R.**, Božić, M. (2010): The Influence of Different Traction Systems on Tractors use in Tillage, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp 75-83 (supported by CIGR, EurAgEng,...), 22-26. February Opatia, Croatia.
15. Mileusnić I.Z., Petrović V.D., Golubović Z.Z, **Miodragović M.R.** (2010): The Cost Analysis of Agricultural Mechanization. 1st DQM. International conference "Life Cycle Engineering and Management", pp. 205-217, ICDQM-2010, 29-30. Jun 2010, Beograd.
16. Ponjičan, O., Bajkin, A., Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić, Z., **Miodragović, R.** (2011): The influence of soil mulching and greenhouse covering material on the temperature distribution in lettuce production, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 393-402, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 22-25 February Opatia, Croatia.
17. Dimitrijević Aleksandra, **Miodragović, R.**, Mileusnić, Z., Urošević, M., Ponjičan, O. (2012): Introduction to the greenhouse decision support model, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 569-576, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 21-24 February Opatia, Croatia.
18. **Miodragović M.R.**, Mileusnić I.Z, Dimitrijević Aleksandra (2013): Energy consumption of the mobile irrigation systems, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 181-188, (supported by CIGR, EurAgEng,...), ISSN 1848-4425, 19-22 February, Opatia, Croatia.
19. Gavrilović Marija, Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić I.Z, **Miodragović M.R.** (2013): Influence of physical - mechanical properties of fertilizer on uniformityof distribution, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 164-170, (supported by CIGR, EurAgEng,...), ISSN 1848-4425, 19-22. February Opatia, Croatia.

20. Gavrilović Marija, Dimitrijević Aleksandra, Mileusnić I.Z, **Miodragović M.R.** (2013): Influence of fertilizer physical properties on its distribution uniformity, The First International Symposium on Agricultural Engineering, pp. I 31-40, ISBN 978-86-7834-179-3, 4th-6th October 2013, Belgrade-Zemun, Serbia.
21. Dimitrijević Aleksandra, Blažin, S., Blažin, D., **Miodragović M.R.**, Mileusnić I.Z. (2013): Greenhouse vegetable production on the small-scale family farms, The First International Symposium on Agricultural Engineering, pp. I 69-76, ISBN 978-86-7834-179-3, 4th-6th October 2013, Belgrade-Zemun, Serbia.
22. Mileusnić, I.Z, Bulatović, M., **Miodragović, M.R.**, Dimitrijević Aleksandra (2013): Energy efficient technology and technical systems for biomass collection from crop production, The First International Symposium on Agricultural Engineering, pp. VI 37-47, ISBN 978-86-7834-179-3, 4th-6th October 2013, Belgrade-Zemun, Serbia.
23. Petrović, V.D., Mileusnić, I.Z, **Miodragović, M.R.**, Dimitrijević Aleksandra (2013): Using the error function for evaluation of the mixing trailers food distribution uniformity, The First International Symposium on Agricultural Engineering, pp. V 57-66, ISBN 978-86-7834-179-3, 4th-6th October 2013, Belgrade-Zemun, Serbia.
24. Dimitrijević Aleksandra, Sica Carmela, **Miodragović Rajko**, Mileusnić Zoran (2014): Air temperature and relative humidity distribution in different type of greenhouse constructions Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 365-376, ISSN 1848-44251.

III Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

25. Đević, M., **Miodragović, R.**, Mileusnić, Z. (1995): Preconditions of uniform distribution of solid fertilisers - Review of Faculty of Agric. Vol. 41, N°1, str. 161-168, Beograd.
26. Ђевић, М., Радивојевић Д., **Миодраговић Р.** (1997): Технолошко-технички системи течних ђубрива, Савремена пољопривредна техника, Вол. 23. бр. 3. стр. 150-156, Нови Сад.
27. Đević, M, **Miodragović, R.** (1997): The effects of the use of mobile raining irrigation systems in crop production, Proceedings International conference agriculture, fisheries and agro-industry in the Mediterranean region with special reference to Islands Valletta, 20-22.march 1997, pp. 121-129. Malta.
28. Ђевић, М., Ралевић, Н., **Миодраговић, Р.** (1998): Специфичности наводњавања кишењем на нагибима. Савремена пољопривредна техника, стр. 435-440, Нови Сад.
29. Đević, M., **Miodragović, R.** (1998): Results of exploitation of mobile raining irrigation systems in crop production. Proceedings of 2 nd Balkan symposium on field crops. pp. 291-295, Novi Sad, Jugoslavija.
30. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З. (2002): Мобилни системи за наводњавање кишењем, Савремена пољопривредна техника, Вол. 28, бр. 3-4, стр. 97-104, Нови Са
31. Милеуснић, З., Новаковић, Д., **Миодраговић, Р.** (2003): Производне могућности трактора у орању, Савремена пољопривредна техника, Вол. 29, бр. 1-2, стр. 12-19, Нови Сад.
32. Ђевић, М., **Миодраговић Р.**, Милеуснић, З., Мратинић, Б. (2003): Технолошко технички системи сакупљања биомасе, Савремена пољопривредна техника, Вол. 29, бр. 1-2, стр. 41-50, Нови Сад.

33. Ђевић, М., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (2005): Обрада земљишта комбинованим оруђима, Савремена пољопривредна техника, Вол. 31, бр. 1-2, стр. 49-56, Нови Сад.
34. **Миодраговић, Р.**, Петровић, Д., Милеуснић, З., Димитријевић, Александра (2011): Дистрибуција воденог талога и потрошња енергије мобилног кишног крила, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, Вол. 37, бр. 1, стр. 75-82, Нови Сад.
35. Копривица Ранко, Вељковић Биљана, Туран Јан, Пајић Милош, **Миодраговић Рајко**, Радојевић Раде (2014): Једнофазна жетва семена жутог звездана универзалним житним комбајном. Савремена пољопривредна техника, Вол. 40, бр. 3, стр. 151-160, Нови Сад.

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

36. Ољача, М., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1996): Могућности контроле сабијања пољопривредних земљишта. Пољопривредна техника, ISSB 0554 5587, 1-2, стр. 79-91, Београд.
37. Novaković, D., Đević M., **Miodragović R.** (1996): Energy savings in ploughing. Review of Research work at Agriculture faculty. Vol. 41. No 1. pp. 169-174, Beograd.
38. Đević, M., Kresović Branka, **Miodragović, R.** (1997): The effects of the use of mobile overhead irrigation systems in crop production, Drought and plant production, Proceedings 2, pp. 271-279, D. Milanovac, Jugoslavija.
39. Новаковић, Д., Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1998): Експлоатациони показатељи рада агрегата у обради земљишта орањем, Пољопривредна техника, ISSB 0554 5587, 1/98: стр. 11-21, Београд.
40. Милеуснић, З., Новаковић, Д., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1998): Вучне карактеристике групе савремених трактора, Пољопривредна техника, ISSB 0554 5587, 1/98: стр. 1-11. Београд.
41. Ђевић, М., Новаковић, Д., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (1998): Показатељи рада тракторско машинског агрегата у орању, Ревизија Агрономска сазнања 1/98, стр. 79-83. Нови Сад.
42. Новаковић, Д., Ђевић, М., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (2000): Истраживања основних параметара и метода коришћења погонских машина и трактора у зависности од величине газдинства и услова производње, Пољопривредна техника, ISSB 0554 5587, бр. 1-2, стр. 17-30, Београд.
43. Ђевић, М., Комненић, В., Ивана Љубановић Ралевић, Бајкин., А., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З. (2001): Истраживање оптималних параметара рационалне обраде земљишта, сетве и неге ратарских и повртарских култура, Пољопривредна техника, ISSB 0554 5587, бр. 1-2, стр. 21-30, Београд.
44. Божић, С., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2000): Оцена квалитета рада самоходног комбајна за шећерну репу. Часопис Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, Вол. 26, стр. 100-107, бр. 3-4. Нови Сад.
45. Ђевић, М., Момировић, Н., **Миодраговић, Р.** (2001): Примена конзервацијске обраде земљишта у пострној производњи кукуруза и соје. Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, Вол. 27, стр. 19-25, стр. 19-26, Нови Сад.
46. Новаковић, Д., Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2002): Обрада земљишта на бази трактора категорије 40 kN, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, Вол. 28, бр. 1-2, стр. 33-41, Нови Сад

47. Ђевић, М., Новаковић, Д., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З. (2002): Савремени житни комбајни у условима ПКБ-а, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, бол 26, бр. 1-2, стр. 29-36, Београд.
48. Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2004): Енергетски параметри рада трактора у обради земљишта, Трактори и погонске машине, прихваћен рад, ISSN 0354-9496, Вол. 9, бр. 4, стр. 66-71, Нови Сад.
49. Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2004): Анализа техничко-експлоатационих карактеристика трактора и радног режима за постизање максималног учинка, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол 29, бр. 2, стр. 1-7, Београд.
50. Милеуснић, З. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2005): Могућности примене једноосовинских трактора и мотокултиватора у Србији, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол 30, бр. 1, стр. 17-26, Београд.
51. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З. (2005): Комбајни нове генерације у условима убирања кукуруза, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 30, бр. 1, стр. 77-84, Београд.
52. Пајић М., Раичевић, Д., Ерцеговић, Ђ., **Миодраговић, Р.**, Глигоревић, К., Радојевић, Р. (2005): Упоредна анализа основних параметара рада машина за убирање камилице, Пољопривредне техника, ISSN 0554 5587, вол 30, бр. 4, стр 55-63, Београд.
53. Ивановић С., Пајић, М., **Миодраговић, Р.** (2006): Анализа приносне вредности силажног комбајна на породичним газдинствима, Савремена пољопривредне техника, ISSN 0350-2953, вол 32, бр. 3-4, стр 224-230, Нови Сад.
54. Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2006): Технолошко технички параметри рада трактора у обради земљишта, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, вол. 32, бр. 3-4, стр 143-151, Нови Сад.
55. Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Бараћ, С. (2006): Анализа техничко експлоатационих карактеристика трактора, Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9453 вол 11, бр. 3-4, стр 20-26, Нови Сад.
56. Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (2007): Радни параметри тракторско-машинских агрегата у обради земљишта, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, вол. 33, бр. 3-4, стр 157-166, Нови Сад.
57. **Миодраговић, Р.**, Ђевић, М., Милеуснић, З. (2007): Утицајни фактори наводњавања кишењем на нагибима, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 32, бр. 2, стр. 47-54, година XXXII, Београд.
58. Милеуснић, З., Ђевић, М., Петровић, Д., **Миодраговић, Р.** (2007): Оптимизација тракторско машинских агрегата за различите технологије обраде земљишта, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 32, бр.1, стр. 19-28, година XXXII, Београд.
59. Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Петровић, Д. (2008): Структура директних енергетских инпута у производњи меркантилног кукуруза, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 33, бр. 3, стр. 57-64, Београд.
60. **Миодраговић, Р.**, Ђевић, М., Милеуснић, З. (2008): Енергетски аспекти наводњавања кишењем, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 33, бр. 3, стр. 65-71, година XXXIII, Београд.
61. Милеуснић, З., Ђевић, М., Петровић, Д., **Миодраговић, Р.** (2008): Оптимизација тракторско-машинских система за обраду земљишта, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, Вол. 34, бр. 1-2, стр. 97-108, Нови Сад.

62. Милеуснић, З., Ђевић, М., Петровић, Д., **Миодраговић, Р.**, Шкрбић, М. (2009): Утицај ходног система на неке експлоатационе карактеристике трактора, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 1, стр. 35-46, Београд.
63. **Миодраговић, Р.**, Петровић, Д., Милеуснић, З., Ђевић, М. (2009): Енергетски параметри линеарног система наводњавања, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 3, стр. 47-55, Београд.
64. Ђевић, М., Димитријевић Александра, Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (2010): Потрошња енергије у производњи парадајза на отвореном и у објектима заштићеног простора различите конструкције, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, Вол. 36, бр. 2, стр. 138-146, Нови Сад.
65. Милеуснић, И.З., Петровић, В.Д., **Миодраговић, М.Р.**, Димитријевић, Александра (2010): Утицај услова експлоатације трактора на његову поузданост и радни век, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 1, стр. 59-67, Београд.
66. Петровић, В.Д., Милеуснић, И.З., **Миодраговић, М.Р.**, Димитријевић, Александра (2010): Структура земљишта након допунске обраде. Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 35, бр. 2, стр. 65-72, Београд.
67. Димитријевић, Александра, Ђевић, М., **Миодраговић, М.Р.**, Милеуснић, И.З. (2011): Енергетска продуктивност производње салате на отвореном пољу и у објектима заштићеног простора различите конструкције, Савремена пољопривредна техника, ISSN 0350-2953, вол. 37, бр. 1, стр. 45-54, Нови Сад.
68. Блажин, С., Блажин, Д., **Миодраговић, М.Р.**, Милеуснић, И.З. (2011): Производња поврћа у заштићеном простору на малом поседу, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 36, бр. 2, стр. 23-32, Београд.
69. Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.**, Мишковић, Ђ., Димитријевић, Александра (2012): Формирање базног модела транспорта пољопривредних производа, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 37, бр. 3, стр. 91-105, Београд.

IV Предавање по позиву на скуповима националног значаја (М60)

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

70. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1994): Технички системи сетве у рупе, Пољотехника, бр. 5/6, ДПТ-94, стр. 20-23.
71. Ђевић, М., Ољача, М., **Миодраговић, Р.** (1995): Технички аспекти контроле сабијености земљишта, Пољотехника бр. 5/6, ДПТ-95, стр. 52-56.
72. Личина, В., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1995): Примена минералних ђубрива фертиригацијом, Пољотехника бр. 5/6, ДПТ-95, стр. 76-79.
73. Живановић, Ч., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (1995): Проблеми убирања уљане репице и могућности побољшања, Пољотехника 5/6, година III, стр. 80-82, ДПТ-95, Београд.
74. Новаковић, Д., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (1995): Регулација силе вуче приликом орања, Пољотехника, бр. 1, стр. 14-17, ДПТ-95, Београд.
75. Новаковић, Д., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (1995): Прикупљање кукурузовине сноповезачицом, Пољотехника, бр. 4., стр. 36-37, ДПТ-95, Београд.
76. Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (1996): Кинематски параметри хидрауличног подизног механизма трактора. Зборник радова ДПТ '96, стр. 33-41, Београд-Земун.

77. Ђевић, М., Величковић, М., **Миодраговић, Р.** (1996): Специфичне карактеристике наводњавања капањем. Зборник радова, “Актуелни проблеми механизације пољопривреде”, ДПТ ‘96, стр. 87-97, Београд.
78. **Миодраговић, Р.**, Ђевић, М., Манчев, С. (1996): Ефекти примене мобилног уређаја за наводњавање у биљној производњи. Зборник радова “Актуелни проблеми механизације пољопривреде” ДПТ ‘96, стр. 97-107, Београд.
79. Ђевић, М., Радивојевић, Д., **Миодраговић, Р.**, Комненић, В. (1997): Могућности примене течних ђубрива у биљној производњи, Треће савјетовање агронома Републике српске, “Пољопривреда - стратегија развоја Републике српске”, Агрознање, стр. 196-206. Теслић - Бања Врућица.
80. Милеуснић, З., Новаковић, Д., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1997): Вучне карактеристике групе савремених трактора, ДПТ-97, Научно-стручни симпозијум “Актуелни задаци механизације пољопривреде”, Пољопривредни факултет, Београд.
81. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З., Комненић, В. (1997): Оптимални параметри примене пестицида савременим техничким решењем, ДПТ-97, Научно-стручни симпозијум “Актуелни задаци механизације пољопривреде”, Пољопривредни факултет, Београд.
82. Новаковић, Д., Ђевић, М., Величковић, М., **Миодраговић, Р.** (1997): Механизован систем сакупљања продуката резидбе у воћњацима, ДПТ-97, Научно-стручни симпозијум “Актуелни задаци механизације пољопривреде”, Пољопривредни факултет, Београд.
83. Момировић, Н., Ђевић, М., Васић, Г., **Миодраговић, Р.** (1998): Енергетски аспекти конзервацијских система обраде земљишта у пострној сетви. IV савјетовање агронома Републике Српске. Зборник апстракта, стр. 29-30, Теслић.
84. Ђевић, М., Новаковић, Д., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (1998): Анализа система мерења вучних отпора, Зборник радова ДПТ-98, стр 95, Београд.
85. Ђевић, М., Величковић, М., **Миодраговић, Р.** (2001): Ефикасност примене минералних ђубрива у високоинтензивним воћњацима. Конгрес воћара Југославије, Тара 2001, стр 139, Зборник радова, Тара.
86. Коста Глигорјевић, **Рајко Миодраговић**, Милош Пајић, Ђуро Ерцеговић, Мићо В. Ољача (2009): Уређаји и опрема за повећање сигурности рада трактора и мобилних машина у пољопривреди. VI Стручни скуп Заштита на раду-Тара 2009“, Савез заштите на раду Војводине, стр. 1-12. Тара-2009.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М63=0,2)

87. Новаковић, Д., Милеуснић, З., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1997): Експлоатациони показатељи рада агрегата у обради земљишта, орањем, ДПТ-97, стр. 19, Зборник резимеа, Београд.
88. Милеуснић, З., Новаковић, Д., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1997): Вучне карактеристике групе савремених трактора, ДПТ-97, Зборник резимеа, стр. 135. Београд.
89. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З. (1997): Оптимални параметри примене пестицида савременим техничким решењем, ДПТ-97, Зборник резимеа, стр. 38, Београд.

90. Đević, M., **Miodragović, R.** (1997): Preconditions for balanced distribution of solid fertilizers. Agriculture Engineering abstracts. Cab. International, pp. 123. USA.
91. Ђевић, М., Величковић, М., **Миодраговић, Р.** (1998): Услови механизоване бербе јагодастог воћа. III Југословенски симпозијум о јагодастом воћу. Пољопривредни факултет, Београд. Зборник апстракта, стр. 65. Београд.
92. Ђевић, М., **Миодраговић, Р.**, Величковић, М. (1998): Оптимални параметри апликације пестицида савременим техничким решењима у високоинтензивном воћарству. IV Југословенски конгрес о заштити биља, Зборник апстракта, стр. 132. Врњачка Бања.
93. Величковић, М., Ђевић, М., **Миодраговић, Р.** (1998): Важнији аспекти интегралне заштите високоинтензивних воћњака у функцији различитих узгојних облика. IV Југословенски конгрес о заштити биља, Зборник апстракта, стр. 164. Врњачка Бања.
94. Ђевић, М., Ралевић, Н., **Миодраговић, Р.** (1998): Оптимизација цевовода система наводњавања кишењем. ДПТ 98 - Научно-стручни скуп "Информационе технологије и развој пољопривредне технике". Пољопривредни факултет. Зборник извода радова, стр. 73-74. Београд.

VI Докторска теза (M70)

Одбрањена докторка теза (M70=6)

95. **Миодраговић Р.** (2009): "Оптимизација примене мобилних система наводњавања у биљној производњи". Докторска дисертација, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Земун-Београд, стр 1-127.

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика, уређивање часописа (M 20)

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22=5)

96. B., Janosevic, Z., Dolijanovic, V., Dragicevic, M., Simic, M., Dodevska, S., Djordjevic, Dj., Moravcevic, **R., Miodragovic** (2017): Cover crop effects on the fate of N in sweet maize (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.) production in a semiarid region. International Journal of Plant Production 11 (2), pp. 287-294. http://ijpp.gau.ac.ir/article_3425.html
DOI: <https://dx.doi.org/10.22069/ijpp.2017.3425>

Рад у часопису међународног значаја (M23=3)

97. Zoran Mileusnić, Miloš Tanasijević, Rajko **Miodragović**, Dimitrijević Aleksandra, Mirko Urošević (2019): Tractor lifetime assessment analysis. Tarım Bilimleri Dergisi- Journal of Agricultural Sciences, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, Vol. 25(2), pp. 197-204. <https://dergipark.org.tr/en/pub/ankutbd/issue/45612/403823>
DOI: <https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823>

98. Dolijanović Ž., Roljević-Nikolić S., Kovačević D., Djurdjić S., **Miodragović R.**, Jovanović-Todorović M., Popović-Djordjević J. (2019). Mineral profile of the winter wheat grain: effects of soil tillage systems and nitrogen fertilization. *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH* 17 (5): 11757-11771.
http://www.aloki.hu/pdf/1705_1175711771.pdf
DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1705_1175711771
99. Aleksandra Dimitrijević, Marija Gavrilović, Sanjin Ivanović, Zoran Mileusni., **Rajko Miodragović**, Saša Todorović (2020): Energy Use and Economic Analysis of Fertilizer Use in Wheat and Sugar Beet Production in Serbia, *MDPI Energies* **2020**, 13(9), 2361.
DOI: <https://doi.org/10.3390/en13092361>

II Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M31=1)

100. Mileusnić, Z., **Miodragović R.**, Dimitrijević Aleksandra, Cerović Vera (2015): The Energy Parameters of the Tractor-chisel Plough, 43-rd International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2015 pp. 223-230, (supported by CIGR, EurAgEng,...), ISSN 1848-4425, 24-27 February Opatia, Croatia.
101. Cerović Vera, Mileusnić, Z., **Miodragović R.**, Petrović V. Dragan (2015): Theoretical limits of the angular stability range of the tractor moving over inclined terrain, 43-rd International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" – ATAE 2015 pp. 111-121, (supported by CIGR, EurAgEng,...), ISSN 1848-4425, 24-27 February Opatia, Croatia.
102. Mileusnić, Z., **Miodragović, R.**, Dimitrijević Aleksandra, Petrović, V.D., Cerović Vera (2015): Analysis of Different Combine Wheat Harvesters Technical-Exploitation Parameters, The Second Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2015, pp. I 29-I 36, ISBN: 978-86-7834-232-5, 09-10 October, Belgrade, Serbia.
103. Petrović, V.D., Cerović Vera, Mileusnić, Z., **Miodragović, R.** (2015): Influence of Load, Velocity and Trajectory Curvature on the Combine's Stability, The Second Symposium of Agricultural Engineering - ISAE-2015, pp. III 9-III 16, ISBN: 978-86-7834-232-5, 09-10 October, Belgrade, Serbia.
104. 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 Symposium on Agricultural Engineering - ISAE-2015, pp. I 19-I 29, ISBN: 978-86-7834-232-5, 09-10 October, Belgrade, Serbia.
105. Šundek Brankica, Dimitrijević Aleksandra, **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.
106. Balać, M.N., Mileusnić, I.Z., **Miodragović, M. R.**, Aleksandra Ž. Dimitrijević (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.
107. Esmagulova, Ž.B., Tkačenko, A.N., Mileusnić, I.Z., **Miodragović, M.R.** (2017): Phytocological conditions of „Бажбан“ and „Кырган“ sand massifs of West-Kazakhstan area, The Third International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2017, Proceedings, ISBN 978-86-7834-288-2, pp. I 21-I 30, 20-21 October, Belgrade Serbia.

108. 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" – ATAЕ 2018, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 509-516, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 27 February-01 March, Opatia, Croatia.
109. Aleksandra Dimitrijević, Carmela Sica, **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" – ATAЕ 2019, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 287-295, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 5-7 March, Opatia, Croatia.
110. Милеуснић, И.З., Балаћ, Н., **Миодраговић, М. Р.**, Димитријевић, Ж.А., Есмагулова Ж.Б. (2019): Уровни выбросов выхлопных газов тракторных двигателей и их воздействие на окружающую среду, XIV Международная научно-практическая конференция, Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности регионов, Сборник материалов, ВолГУ, 2019. - 252 с. ISBN 978-5-9669-1908-5, с.46-52, Волгоград, 10 апр. 2019 г., г. Волжский, 11 апр. 2019, Волгоград.
111. Balać, M.N., Mileusnić, I.Z., **Miodragović, M.R.**, Aleksandra Ž. Dimitrijević (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.

III Радови у часописима националног значаја (M50)

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

112. Милеуснић З., **Миодраговић, Р.**, Баян Жумабаевна Есмагулова, Майдан Кабатаевич Бралиев, Гали Саттибаевич Ожанов (2015): Експлоатациони показатељи утицаја типа горива на потрошњу трактора са моторима еуро 3 генерације и старијих у условима малог поседа, Трактори и погонске машине, вол. 20, бр. 3/4, стр. 82-88, ISSN 0354-9496, Нови Сад.
113. Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.**, Димитријевић Александра (2016): Параметри енергетске ефикасности трактора, Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9496, вол. 21, бр. 2/3: стр 43-51, Нови Сад.
114. Петровић, Д., Урошевић, М., Радојевић, Р., Милеуснић, З., Петровић, С. (2017): Развој хидрауличко-механичког система аутоматске нивелације берача малине и купине, Пољопривредна техника, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол 42, бр. 2: стр 1-10, Београд.
115. Gavrilović, M., Dimitrijević, A., Radojićin, 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, ISSN 1821-4487, Vol. 22, No 4: стр 180-183, Novi Sad.
116. Миодраговић Рајко, Милеуснић Зоран, Балаћ Небојша, Миловановић Марија (2019). Убирање соје комбајном Claas Lexion 430 - експлоатациони параметри. Пољопривредна техника, Пољопривредна техника, ISSN 0554 5587, вол. 44, бр. 2, стр. 76-83, Београд.

IV Предавање по позиву на скуповима националног значаја (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1)

117. **Миодраговић, М.Р.**, Милеуснић, И.З., Балаћ, М.Н. (2019): Савремене методе прикупљања података за примену у прецизној ратарској производњи. IX Симпозијум са међународним учешћем: "Иновације у ратарској и повртарској производњи", Организатор: Пољопривредни факултет Београд 17.10-18.10.2019. ISBN 978-86-7834-340-7 COBISS.SR-ID 280216844, стр. 6-7. Зборник резимеа, Београд.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5)

118. Милеуснић, З., Станковић, М., **Миодраговић, Р.**, Димитријевић Александра, Балаћ, Н. (2016): Учесталост отказа као показатељ поузданости трактора "Kubota M108S", Зборник радова, Актуелни проблеми механизације пољопривреде, ISBN 978-86-7834-262-2, стр. 71-81, 09.12.2016., Београд.
119. Пајић, Б.М., **Миодраговић, Р.**, Милеуснић, З., Глигоревић, К., Дражић, М., Балаћ, Н., Пајић, Р.М., Ожеговић, М. (2016): Експлоатациона истраживања рада комбајна New Holland CR8070 у жетви меркантилног кукуруза, Зборник радова, Актуелни проблеми механизације пољопривреде, ISBN 978-86-7834-262-2, стр. 102-107, 09.12.2016., Београд.
120. Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.**, Радивојевић, Д. (2018): Карактеристике пнеуматика и њихов утицај на експлоатацију трактора, Зборник радова Саветовања пољопривредника и агронома Србије (Отворена врата), ISBN 978-86-7834-306-3, стр. 45-49, 17. април 2018., Београд-Земун.
121. Радивојевић, Д., Милеуснић, З., **Миодраговић, Р.** (2018) Утицај различитих музних система на квалитет млека у току muže крава, Зборник радова Саветовања пољопривредника и агронома Србије (Отворена врата), ISBN 978-86-7834-306-3, стр. 113-118, 17. април 2018., Београд-Земун.
122. **Миодраговић, М.Р.**, Милеуснић, И.З., Балаћ, Н., Миловановић, В.М. (2018): Експлоатациони параметри комбајна Claas Lexion 430 у условима убирања соје, 19. Научно стручни скуп са међународним учешћем „Актуелни проблеми механизације пољопривреде, Зборник радова, ISBN 978-86-7834-318-6. стр. 71-75, 14.12.2018., Београд.

V Техничка решења M(80).

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82=6).

123. 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.

Уџбеници и практикуми

1. **Миодраговић, Р., Ђевић, М.,** Милеуснић, З., Александра Димитријевић: (2012) у „Основе пољопривредне технике“, Уџбеник 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).
2. Мирко Урошевић, **Рајко Миодраговић,** Зоран Милеуснић (2018): „Механизација ратарске производње“ Уџбеник Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, **ISBN 978-86-7834-319-3**. (штампање одобрено одлуком Одбора за издавачку делатност, Пољопривредног факултета у Београду, број 37-V-2/1).

Испуњеност услова за ментора докторских дисертација (минимум 5 радова са SCi листе у последњих 10 година)

1. **Miodragović, R.,** Tanasijević, M., Mileusnić Z., Jovančić, P. (2012): Effectiveness assessment of agricultural machinery based on fuzzy sets theory. Expert Systems With Applications. p. 8940-8946, Vol. 39, No 10.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417412002576>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.02.013>
2. Petrović, D.V., Mileusnić, Z.I., **Miodragović, M.R.** (2010): Correlations Between Statistical Moments of the Soil Aggregates Size Distributions, Int. Agrophysics, Vol 24, No 3 (2010)287.29.
<http://www.old.international-agrophysics.org/pl/zeszyty.html?stan=detail&vol=24&numer=3&paper=862&i=10>
3. B., Janosevic, Z., Dolijanovic, V., Dragicevic, M., Simic, M., Dodevska, S., Djordjevic, Dj., Moravcevic, **R., Miodragovic** (2017): Cover crop effects on the fate of N in sweet maize (*Zea mays L. saccharata* Sturt.) production in a semiarid region. International Journal of Plant Production 11 (2), pp. 287-294.
http://ijpp.gau.ac.ir/article_3425.html
DOI: <https://dx.doi.org/10.22069/ijpp.2017.3425>
4. Zoran Mileusnić, Miloš Tanasijević, Rajko **Miodragović,** Dimitrijević Aleksandra, Mirko Urošević (2019): Tractor lifetime assessment analysis. Tarım Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, Vol. 25(2), pp. 197-204.
<https://dergipark.org.tr/en/pub/ankutbd/issue/45612/403823>
DOI: <https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823>
5. Dolijanović Ž., Roljević-Nikolić S., Kovačević D., Djurdjić S., **Miodragović R.,** Jovanović-Todorović M., Popović-Djordjević J. (2019). Mineral profile of the winter wheat grain: effects of soil tillage systems and nitrogen fertilization. APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH 17 (5): 11757-11771.
http://www.aloki.hu/pdf/1705_1175711771.pdf
DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1705_1175711771
6. Aleksandra Dimitrijević, Marija Gavrilović, Sanjin Ivanović, Zoran Mileusni., **Rajko Miodragović,** Saša Todorović (2020): Energy Use and Economic Analysis of Fertilizer Use in Wheat and Sugar Beet Production in Serbia, MDPI Energies 2020, 13(9), 2361.
DOI: <https://doi.org/10.3390/en13092361>



Effectiveness assessment of agricultural machinery based on fuzzy sets theory

Rajko Miodragović^a, Miloš Tanasijević^{b,*}, Zoran Mileusnić^a, Predrag Jovančić^b

^a University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

^b University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Serbia

ARTICLE INFO

Keywords:
Agricultural machinery
Effectiveness
Fuzzy set
Max–min composition

ABSTRACT

The quality of service of agricultural machinery represents one of the basic factors for successful agricultural production. In this sense, there is a clear need for defining the exact indicator of the quality of these machines, according to which it could be possible to determine which machine is optimal for different working conditions. The concept of effectiveness represents one of synthesis indicators of the quality of service of the technical systems. In this paper the effectiveness is defined using the fuzzy set theory, and reliability, maintainability and functionality are used as influence indicators of the effectiveness. In that sense the model for assessing the effectiveness of tractor as a typical representative of agro machinery has been formed. The model is based on integration of linguistic description of the above mentioned influence indicators using fuzzy set theory and max–min composition. The model was tested on the example of three tractors of the same category, which are exploited in climatic and soil conditions in the wider Belgrade (Serbia) area. Even if the conditions in this experiment were approximately equal, the difference of the achieved effects was attained and very significant, compared to other operation parameters.

© 2012 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

Rapid expansion of global demands for agricultural products has caused much greater development of agricultural technique, apropos machines and equipments. It is widely recognized that contemporary agricultural systems demand careful and detailed planning and control of all relevant biological, technical, technological and other processes. An accurate and reliable predicting of the final outcome for each specified operation, as well as for the complete crop production process, is of special importance. Demands have intensified the introduction of sophisticated experimental, mathematical, statistical, mechanical and other methods in agricultural sciences during the last few decades. Besides the demands described above, an adequate technical system has to satisfy the criteria of productivity, imposed by the conditions of desired crop production. In most cases, the capacity of tractor-machinery systems on farms in Serbia is much over the optimal level (Nikolić, 2005), increasing the costs of crop production. Nowadays, the existing mathematical optimization methods, supported by the high-performance computers, can efficiently resolve the optimization problems (Dette & Weber, 1990; Duffy et al., 1994; Mileusnić, 2007; etc.). The formation of an optimal technical system in order to produce cheaper food, highly impacted reliability of tractors, its maintainability, and the functionality of the system.

With the beginning of systems' sciences development, practically after the II World War, in appropriate engineering and scientific literature a series of concepts have been defined, with the idea to describe essential characteristics of technical systems from the point of their quality of service. Reliability as the indicator of technical system behaviors in operation, and maintainability as the indicator of technical system behaviors during the period of failures can be stated as the most recognizable concepts. These two concepts and their implementations had the most progressive development. The concept of effectiveness was defined later in attempt to describe simultaneously technical systems' behaviors in operation and in periods of failure. This concept considered reliability and availability performances, as well as functionality of proposed technical system design (Papić & Milovanović, 2007). In other words, the effectiveness of a technical system can be articulated as probability that a technical system will be put in function successfully and perform required criterion function within the limits of allowed discrepancies for given time period and given surrounding conditions. Although in the same spirit, some authors have defined effectiveness somewhat differently. In (Ebrahimipour & Suzuki, 2006) effectiveness was defined as overall indicator which contains efficiency, reliability and availability. These two cited definitions include parallel concerning of reliability and availability, although availability includes reliability and maintainability (Ivezić, Tanasijević, & Ignjatović, 2008). Therefore it can be agreed upon that the effectiveness is influenced by reliability, maintainability and functionality. Reliability is defined as characteristic of a system to continuously keep operating ability within the limits of allowed discrepancies

* Corresponding author.
E-mail address: tan@rgf.bg.ac.rs (M. Tanasijević).

Correlations between statistical moments of soil aggregate size distributions

D.V. Petrović*, Z.I. Mileusnić, and R.M. Miodragović

Institute of Agricultural Mechanization, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, P.O. Box 122,
11081 Belgrade-Zemun, Serbia

Received November 20, 2009; accepted May 5, 2010

Abstract. In this paper, following the common practice, the shapes of soil particles size distributions are quantified by higher-order statistical parameters: skewness, flatness, superskewness, superflatness, hyperskewness and hyperflatness factor. Based on the experimental data from six independent experiments, precise non-linear relationships between these higher-order statistical parameters are evidenced and adequate formulas are developed by least-square fitting. These expressions could be useful in modelling and controlling the tillage quality and the resulting size distributions of soil aggregates. In opposite to the classical methods, most commonly based on histograms and mean values of the soil fraction sizes, etc., this approach is more sensitive with respect to the soil structure irregularities and it enables additional advanced check of tillage quality.

Key words: soil mechanics, decomposition, aggregates, size distribution

INTRODUCTION

Soil is a fundamental natural resource of crucial importance for the whole civilization. Agricultural production directly depends on the soil quality, and as soil degrades so does the crop yield and its quality. Therefore, maintaining soil quality at acceptable level is crucial not only for agricultural sustainability, but also for environmental protection and energy efficiency of the production systems. However, there is a deficiency of methods for measurement and estimation for the purpose of understanding changes in soil quality. Methods to measure relevant parameters related to soil quality are important if scientists are to develop more efficient, reliable and accurate approaches to manage the soil/crop systems (Torbert *et al.*, 2008).

Recently, soil mechanics has taken on a new significance as a field worthy of expended research and application. Among others, the soil characterization parameters are of great importance for determining the off-road vehicle perfor-

mance and the rolling resistance of agricultural soils. Thus, detailed soil information is also required in precision agriculture for terrain trafficability (Massah and Noorolahi, 2008).

Soil structure plays a key part in modelling different properties of the soil, including those which are mechanical, hydraulic, and shrink-swell. Quantitatively, the soil structure is characterized by size and shape distributions of different pore types, size and shape distributions of different solids forming the soil, as well as connectedness and tortuosity of pore walls and channels (Cherikov, 2004).

Soil cultivation assumes a variety of mechanical soil decomposition mechanisms, intended to improve its physical structure and provide suitable conditions for a specified crop production. Therefore, quality control of each specific tillage concept is of crucial importance. It regularly includes the analysis of resulting soil aggregate sizes distribution, ordinarily quite different from the normal Gaussian model.

Tillage has not only a strong effect on the aggregate characteristics (Lipiec *et al.*, 2006), but also on the fuel consumption and gases and particles emission. Nowadays, there is growing interest in developing systems of reduced tillage with mulching (conservation tillage) as an alternative technology to traditional tillage to reduce emissions of greenhouse gases whilst producing good conditions for plant growth (Czyż and Dexter, 2008).

Recently, a comparison study of conventional, conservation and zero-tillage system has been performed, using four different tractors (Mileusnić *et al.*, 2010). They verified significant reduction of fuel consumption (and, therefore, decreased emission of greenhouse gases also), working time and number of tractors employed in tillage, if conventional system is replaced by the reduced tillage systems. The most energy-consuming part in plant production, concerning the fuel consumption, is tillage (Dyer and Desjardins, 2007).

*Corresponding author's e-mail: epetrodr@agrif.bg.ac.rs



Cover crop effects on the fate of N in sweet maize (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.) production in a semiarid region

B. Janosevic^a, Z. Dolijanovic^{a,*}, V. Dragicevic^b, M. Simic^b, M. Dodevska^c,
S. Djordjevic^a, Dj. Moravcevic^a, R. Miodragovic^a

^aUniversity of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Field and Vegetable Crops, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia.

^bMaize Research Institute, Slobodana Bajica 1, 11185, Belgrade, Serbia.

^cCenter for food analysis, d.o.o., Belgrade.

*Corresponding author. E-mail: dolijan@agrif.bg.ac.rs

Received 22 September 2016; Accepted after revision 13 February 2017; Published online 20 March 2017

Abstract

This research aimed to determine the effects of different cover crops and application of bio-fertilizer on dynamic of nitrogen in the soil and sweet maize yield. Also, we evaluated the effect of fall–winter species (common vetch, field pea, winter oats, fodder kale) and a mixture of vetch and field pea with oats used as cover crops, as such as dead organic mulch and traditional variant, without coverage on biomass, chlorophyll and protein content in leaves and grain of main crop. Biomass production and N uptake by cover crops ranged from 4.25 to 90.20 kg ha⁻¹ and from 0.34 to 133.80 kg ha⁻¹ N, respectively, depending on cover crop type. At harvest soil nitrate content in treatments with cover crops was 50-90% lower than in the control, reducing spring N leaching risk. Residual mineral N significantly increased with application of microbiological fertilizer. The chlorophyll content of the main crop was significantly lower in treatments without cover crops. Consequently, sweet maize yield was the highest in fodder kale and field pea (7263.83 and 7177.27 kg ha⁻¹) treatments, but the smallest in winter oat and common vetch (6802.47 and 6184.14 kg ha⁻¹). In terms of all investigated traits, particularly grain yield, cover crops and microbiological fertilizer expressed more efficiency in the dry year. It could be concluded that N content should be controlled effectively by sowing main crops after planting of cover crops in biological farming systems in a semiarid region.

Keywords: Sweet maize; Cover crops; N fate; Microbiological fertilizer; Yield.

Introduction

The lack of information on sweet maize cultivation practices limits its introduction into temperate climate zones. In production of sweet maize, environmental pollution by N residues after crop harvesting is possible (Silgram and Shepherd, 1999). It includes the residual soil mineral N (N_{min}) and N in crop residues (Neeteson et al., 1999).

Cover crops have a very important role in improving the health of soil (Wang et al., 2011), prevention of erosion (Mazzoncini et al., 2011), protection of water quality (Malone et al., 2014) and biological diversity (Castro-Caro et al., 2014). If there is not enough nitrogen in nested organic mass, the microorganisms will use the mineral nitrogen from the soil (Mahdi et al., 2010). Particularly, pronounced differences in yield of the main crop were detected when it was grown on cover crops compared to the bare soil (without vegetation). Dolijanovic et al. (2012) state, that the lowest grain yield of

Tractor Lifetime Assessment Analysis

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

^aUniversity of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department for Agricultural Engineering, SERBIA

^bUniversity 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 Ebrahimipour & 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

MINERAL PROFILE OF THE WINTER WHEAT GRAIN: EFFECTS OF SOIL TILLAGE SYSTEMS AND NITROGEN FERTILIZATION

DOLIJANOVIĆ, Ž.¹ – ROLJEVIĆ NIKOLIĆ, S.^{2*} – KOVAČEVIĆ, D.¹ – DJURDJIĆ, S.³ –
MIODRAGOVIĆ, R.³ – JOVANOVIĆ TODOROVIĆ, M.² – POPOVIĆ DJORDJEVIĆ, J.^{4*}

¹Department of Field and Vegetable Crops, Faculty of Agriculture, University of Belgrade,
St. Nemanjina 6, 11080, Belgrade, Serbia
(phone: +381-11-441-3321)

²Institute of Agricultural Economics, Belgrade, St. Volgina 15, 11060 Belgrade, Serbia
(phone: +381-11-697-2842, fax: +381-11-697-2848)

³Department for Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, University of Belgrade,
St. Nemanjina 6, 11080, Beograd, Serbia
(phone: +381-11-441-3449)

⁴Department of Food Technology and Biochemistry, Faculty of Agriculture, University of
Belgrade, St. Nemanjina 6, 11080, Belgrade, Serbia
(phone: +381-11-441-3142)

*Corresponding authors

e-mail: svetlana_r@iep.bg.ac.rs (S. Roljević Nikolić, ORCID ID: 0000-0002-3139-0289);
jelenadj@agrif.bg.ac.rs (J. Popović Djordjević, ORCID ID: 0000-0003-4057-3826)

(Received 22nd Apr 2019; accepted 12th Jul 2019)

Abstract. The aim of this study was to analyze the impact of various systems of soil tillage and nitrogen doses on the mineral composition of the grain of the common winter wheat cultivar (*Triticum aestivum* ssp. *vulgare*), cv. Azra selected for the conventional intensive production. The field experiment was conducted on luvisol chernozem in completely randomized blocks. Wheat was grown under three soil tillage systems: conventional tillage, mulch tillage and no-tillage, and the experiment included two doses of N fertilization (60 and 120 kg ha⁻¹). Concentrations of eighteen elements (As, Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Ni, S, Sr, P, V and Zn) in wheat grain samples were determined by means of inductively coupled plasma with optical emission spectrometry (ICP-OES). The results indicated that concentrations of the studied elements in the wheat grain were significantly affected by the tillage systems and fertilization rates ($p < 0.001$), as well as by the interaction of these two factors. A smaller dose of nitrogen fertilizer (60 kg ha⁻¹) had a significantly better impact on the concentration of macro- and microelements in the wheat grain than the dose of 120 kg N ha⁻¹. The reduced tillage systems and lower nitrogen rates in nutrition had a better effect on the increase of the content of the studied elements in the wheat grain than the conventional cultivation which applied higher nitrogen rates.

Keywords: wheat grain, production system, fertilization, macroelements, microelements, ICP-OES

Introduction

Wheat (*Triticum aestivum* L.) is one of the most significant cultivated species and the staple food for more than 50% of the global population (Rizwan et al., 2016). The average per capita consumption of wheat in developed countries and developing countries amounts to 95 kg and 61 kg, respectively (FAO, 2016). In Serbia, the average per capita consumption of wheat is 180 kg, which is significantly higher than the consumption rates in most European countries (USDA, 2017). Due to its high global

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



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 $5.84 \text{ MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$ and in sugar beet it was $0.93 \text{ MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$. 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 $20.69 \text{ USD} \cdot \text{ha}^{-1}$, in comparison with sugar beet production with a net return of $513.53 \text{ USD} \cdot \text{ha}^{-1}$. 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 $47.82 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ [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 $2.7 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$. In Serbia, wheat is cultivated on 615,735.6 ha with an average yield of $3.96 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ [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 $3.8 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ 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 2.
Оцена педагошког рада у студентским анкетама

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

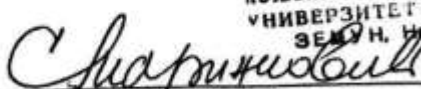
Образац 2а

**ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм	Пољопривредна техника II година
Назив и шифра предмета	Основи пољопривредне технике
Наставник чији се рад вреднује	Рајко Миодраговић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	17
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
	б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,94
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	5,00
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,88
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,70
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,76
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,94
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	5,00
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,88
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,64
11.	Општи утисак	4,82
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,88

Коментар:


 ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
 УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 ЗЕМ. И. НАСТАВНИКА 6

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм	Ратарство и повртарство II година
Назив и шифра предмета	Механизација ратарске производње
Наставник чији се рад вреднује	Проф. др Рајко Миодраговић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	28
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 4,96 б) консултације 4,96
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,75
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,64
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,75
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,78
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,60
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,75
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,85
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,85
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,88
11.	Општи утисак	4,85
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,80

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ЕМУН. НОМАЉИНА 6
Миодраговић

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм	Пољопривредна техника III година
Назив и шифра предмета	Механизација ратарске производње
Наставник чији се рад вреднује	Проф. др Рајко Миодраговић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	14
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 4,92
		б) консултације 4,78
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,78
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,78
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,78
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,71
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,35
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,71
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,85
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,85
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,92
11.	Општи утисак	4,85
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,77

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Немањина 6

С. Маричић

Прилог 3.
Објављено 4 рада са SCi листе (M21-23) од избора у звање ванредног професора

1. B., Janosevic, Z., Dolijanovic, V., Dragicevic, M., Simic, M., Dodevska, S., Djordjevic, Dj., Moravcevic, **R., Miodragović** (2017): Cover crop effects on the fate of N in sweet maize (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.) production in a semiarid region. International Journal of Plant Production 11 (2), pp. 287-294.
http://ijpp.gau.ac.ir/article_3425.html
DOI: <https://dx.doi.org/10.22069/ijpp.2017.3425>
2. Zoran Mileusnić, Miloš Tanasijević, Rajko **Miodragović**, Dimitrijević Aleksandra, Mirko Urošević (2019): Tractor lifetime assessment analysis. Tarım Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, ISSN 1300-7580, e-ISSN 2148-9287, Vol. 25(2), pp. 197-204.
<https://dergipark.org.tr/en/pub/ankutbd/issue/45612/403823>
DOI: <https://doi.org/10.15832/ankutbd.403823>
3. Dolijanović Ž., Roljević-Nikolić S., Kovačević D., Djurdjić S., **Miodragović R.**, Jovanović-Todorović M., Popović-Djordjević J. (2019). Mineral profile of the winter wheat grain: effects of soil tillage systems and nitrogen fertilization. APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH 17 (5): 11757-11771.
http://www.aloki.hu/pdf/1705_1175711771.pdf
DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1705_1175711771
4. Aleksandra Dimitrijević, Marija Gavrilović, Sanjin Ivanović, Zoran Mileusni., **Rajko Miodragović**, Saša Todorović (2020): Energy Use and Economic Analysis of Fertilizer Use in Wheat and Sugar Beet Production in Serbia, MDPI Energies **2020**, 13(9), 2361.
DOI: <https://doi.org/10.3390/en13092361>

Прилог 4.
Цитираност радова

1. Djenadic, S., Ignjatovic, D., Tanasijevic, M., Bugaric, U., Jankovic, I., Subaranovic, T. (2019).
[Development of the availability concept by using fuzzy theory with AHP correction, a case study: Bulldozers in the open-pit lignite mine](#)
Energies, 12 (21), art. no. 4044, .
2. Mileusnić, Z., Tanasijević, M., Miodragović, R., Dimitrijević, A., Urošević, M. (2019)
[Tractor lifetime assessment analysis](#)
Tarım Bilimleri Dergisi, 25 (2), pp. 197-204.
3. Tanasijevic, M., Jovancic, P., Ivezic, D., Bugaric, U., Djuric, R. (2019)
[A fuzzy-based decision support model for effectiveness evaluation - A case study of the examination of bulldozers](#)
International Journal of Industrial Engineering : Theory Applications and Practice, 26 (6), pp. 878-897.
4. Gázquez, J.A., Castellano, N.N., Manzano-Agugliaro, F. (2016)
[Intelligent low cost telecontrol system for agricultural vehicles in harmful environments](#)
Journal of Cleaner Production, 113, pp. 204-215. Cited 10 times.

5. Zhang, X., Deng, Y., Chan, F.T.S., Mahadevan, S. (2015)
[A fuzzy extended analytic network process-based approach for global supplier selection](#)
 Applied Intelligence, 43 (4), pp. 760-772. Cited 31 times.
6. Petrović, D.V., Tanasijević, M., Milić, V., Lilić, N., Stojadinović, S., Svrkota, I. (2014)
[Risk assessment model of mining equipment failure based on fuzzy logic](#)
 Expert Systems with Applications, 41 (18), pp. 8157-8164. Cited 48 times.
7. Sun, Q., Li, Z.-L., Yu, H., Zhang, J.-S. (2014)
[The analysis on environmental protection, Energy saving and green design of agricultural machinery](#)
 Applied Mechanics and Materials, 668-669, pp. 1538-1541.
8. Beier, K., Ehlert, D. (2014)
[Methods for evaluation of picking performance of chamomile \(*Matricaria recutita* L.\) harvesters. Part II: Development of new methods](#)
 Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, 1 (2), pp. 35-42. Cited 3 times.
9. Baležentis, T., Baležentis, A. (2014)
[A Survey on Development and Applications of the Multi-criteria Decision Making Method MULTIMOORA](#)
 Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, 21 (3-4), pp. 209-222. Cited 47 times.
10. Khodabakhshian, R. (2013)
[A review of maintenance management of tractors and agricultural machinery: Preventive maintenance systems](#)
 Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 15 (4), pp. 147-159. Cited 5 times.
11. Luo, S., Wang, H., Cai, F. (2013)
[An integrated risk assessment of coastal erosion based on fuzzy set theory along Fujian coast, southeast China](#)
 Ocean and Coastal Management, 84, pp. 68-76. Cited 23 times.
12. Baležentienė, L., Streimikiene, D., Baležentis, T. (2013)
[Fuzzy decision support methodology for sustainable energy crop selection](#)
 Renewable and Sustainable Energy Reviews, 17, pp. 83-93. Cited 68 times.
13. Jaivignesh, M., Harikrishnan, R., Dwarakesh, S., Narahari, J., Elanchezhian, C., Ramnath, B.V. (2012)
[Application of reverse engineering in the design of land tiller machinery](#)
 International Review of Mechanical Engineering, 6 (7), pp. 1379-1387. Cited 1 time.
14. Ponjičan, O.O., Bajkin, A.M., Jaćimović, G.P., Tomić, M.D., Savin, L.D., Dedović, N.M., Simikić, M.D. (2012)
[Tillage quality affecting physical characteristics, number of plants and carrot root yield under flat and ridge cultivation](#)
 Journal of Food, Agriculture and Environment, 10 (2), pp. 304-311. Cited 9 times.
15. Ponjican, O., Bajkin, A., Dimitrijevic, A., Savin, L., Tomic, M., Simikic, M., Dedovic, N., Zoranovic, M. (2011)
[The effects of working parameters and tillage quality on rotary tiller specific work requirement](#)
 African Journal of Agricultural Research, 6 (31), pp. 6513-6524. Cited 5 times.
16. Ehlert, D., Roschow, K. (2011)
[Current status and new approaches for harvesting of chamomile flowers \(*Matricaria recutita* L.\)](#)

[Article@Entwicklungsstand und neue Lösungsansätze zur Ernte von Kamillenblüten (Matricaria recutita L.)]

Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen, 16 (3), pp. 111-118. Cited 1 time.

17. Brabandt, H., Ehlert, D. (2011)



[Chamomile harvesters: A review](#)






Industrial Crops and Products, 34 (1), pp. 818-824. Cited 7 times.

18. Franke, R., Schilcher, H. (2007)

[Relevance and use of chamomile \(Matricaria recutita L.\)](#)

Acta Horticulturae, 749, pp. 29-43. Cited 10 times.

								per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report.								
or restrict to items published between 1996 and 2020 Go								
<input type="checkbox"/>	1.	Effectiveness assessment of agricultural machinery based on fuzzy sets theory	By: Miodragovic, Rajko; Tanasijevic, Milos; Mileusnic, Zoran; et al. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Volume: 39 Issue: 10 Pages: 8940-8946 Published: AUG 2012	1	0	0	3	1.00
<input type="checkbox"/>	2.	Correlations between statistical moments of soil aggregate size distributions	By: Petrovic, D. V.; Mileusnic, Z. I.; Miodragovic, R. M. INTERNATIONAL AGROPHYSICS Volume: 24 Issue: 3 Pages: 287-296 Published: 2010	0	0	0	0	0.27
<input type="checkbox"/>	3.	Cover crop effects on the fate of N in sweet maize (Zea mays L. saccharata Sturt.) production in a semiarid region	By: Janosevic, B.; Dolijanovic, Z.; Dragicevic, V.; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION Volume: 11 Issue: 2 Pages: 285-294 Published: APR 2017	0	0	0	0	0.25
<input type="checkbox"/>	4.	MINERAL PROFILE OF THE WINTER WHEAT GRAIN: EFFECTS OF SOIL TILLAGE SYSTEMS AND NITROGEN FERTILIZATION	By: Dolijanovic, Z.; Nikolic, R.; Rolic, S.; Kovacevic, D.; et al. APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 17 Issue: 5 Pages: 11757-11771 Published: 2019	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/>	5.	Tractor Lifetime Assessment Analysis	By: Mileusnic, Zoran; Tanasijevic, Milos; Miodragovic, Rajko; et al. JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI Volume: 25 Issue: 2 Pages: 197-204 Published: 2019	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/> Select Page <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Email"/> <input type="button" value="Save to Excel File"/>								
Sort by: Times Cited IF Date More								1 of 1
5 records matched your query of the 47,662,847 in the data limits you selected.								
Clarivate Accelerating innovation								© 2020 Clarivate Copyright notice Terms of use Privacy statements Cookie policy Sign up for the Web of Science newsletter Follow us  

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
View abstract  View at Publisher Related documents				
Cover crop effects on the fate of n in sweet maize (Zea mays L. saccharata sturt.) production in a semiarid region	Janosevic, B., Dolijanovic, Z., Dragicevic, V., (...), Moravcevic, D., Miodragovic, R.	2017	International Journal of Plant Production 11(2), pp. 285-294	1
View abstract  Related documents				
Effectiveness assessment of agricultural machinery based on fuzzy sets theory	Miodragović, R., Tanasijević, M., Mileusnić, Z., Jovančić, P.	2012	Expert Systems with Applications 39(10), pp. 8940-8946	15
View abstract  View at Publisher Related documents				
Correlations between statistical moments of soil aggregate size distributions	Petrović, D.V., Mileusnić, Z.I., Miodragović, R.M.	2010	International Agrophysics 24(3), pp. 287-296	2
View abstract  Related documents				
The comparative analysis of basic working parameters for different chamomile harvesters	Pajic, M., Raicevic, D., Miodragovic, R., (...), Gligorevic, K., Jevdjović, R.	2007	Acta Horticulturae 749, pp. 245-251	5
View abstract  View at Publisher Related documents				

Display: 20  results per page

 1

 Top of page

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please use the Author Feedback Wizard.

About Scopus

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog
Scopus API
Privacy matters

Language

日本語に切り替える
切换到简体中文
切换到繁體中文
Русский язык

Customer Service

Help
Contact us

ELSEVIER

[Terms and conditions](#)  [Privacy policy](#) 

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

 RELX Group



Search Sources Lists SciVal



Create account Sign in

Author details

Return to search results 1 of 1

Miodragović, Rajko M.

View potential author matches

Author ID: 35305321800

Affiliation(s):

University of Belgrade, Belgrade, Serbia View more

Other name formats:

Miodragović, R. Miodragović, Rajko Miodragovic, Rajko Miodragovic, R. Miodragović, R. M.

Subject area:

Agricultural and Biological Sciences Computer Science Engineering Environmental Science Chemical Engineering

Profile actions

Edit author profile

Connect to ORCID

Alerts

Set citation alert

Set document alert

Learn more about Scopus Profiles

Documents by author

6

Analyze author output

Total citations

23 by 23 documents

View citation overview

h-index:

2

View h-graph

Document and citation trends:



Rajko M. Miodragović
University of Belgrade
6 Documents

Is this you?

6 Documents Cited by 23 documents 23 co-authors Topics

View in search results format View 124 references

Sort on: Date (newest)

Export all Add all to list Set document alert Set document feed

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Tractor lifetime assessment analysis	Mileusnić, Z., Tanasijević, M., Miodragović, R., Dimitrijević, A., Urošević, M.	2019	Tarim Bilimleri Dergisi 25(2), pp. 197-204	0
Mineral profile of the winter wheat grain: Effects of soil tillage systems and nitrogen fertilization	Doljanović, Ž., Rošević Nikolić, S., Kovačević, D., (...), Jovanović Todorović, M., Popović Djordjević, J.	2019	Applied Ecology and Environmental Research 17(3), pp. 11757-11771	0

View abstract KoBSON View at Publisher Related documents

Прилог 5.

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

1. 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" – ATAЕ 2018, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 509-516, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 27 February-01 March, Opatia, Croatia.
2. Aleksandra Dimitrijević, Carmela Sica, **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" – ATAЕ 2019, Proceedings, ISSN 1848-4425, pp. 287-295, (supported by CIGR, EurAgEng,...), 5-7 March, Opatia, Croatia.
3. Милеуснић, И.З., Балаћ, Н., **Миодраговић, М. Р.**, Димитријевић, Ж.А., Есмагулова Ж.Б. (2019): Уровни выбросов выхлопных газов тракторных двигателей и их воздействие на окружающую среду, XIV Международная научно-практическая 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, Волгоград, 10 апр. 2019 г., г. Волжский, 11 апр. 2019, Волгоград.
4. Balać, M.N., Mileusnić, I.Z., **Miodragović, M.R.**, Aleksandra Ž. Dimitrijević (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.
5. **Миодраговић, М.Р.**, Милеуснић, И.З., Балаћ, М.Н. (2019): Савремене методе прикупљања података за примену у прецизној ратарској производњи. IX Симпозијум са међународним учешћем: "Иновације у ратарској и повртарској производњи", Организатор: Пољопривредни факултет Београд 17.10-18.10.2019. ISBN 978-86-7834-340-7 COBISS.SR-ID 280216844, стр. 6-7. Зборник резимеа, Београд.



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.



ENERGY EFFICIENCY OF THE TOMATO AND LETTUCE GREENHOUSE PRODUCTION SYSTEMS

Aleksandra DIMITRIJEVIĆ^{1*}, Carmela SICA²,
Rajko MIODRAGOVIĆ¹, Zoran MILEUSNIĆ²

*E-mail of corresponding author: saskad@agrif.bg.ac.rs

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

²University of Basilicata – School of Agricultural Science, Potenza, Italy

ABSTRACT

In this paper the influence of greenhouse construction type on energy efficiency of tomato and lettuce production was analysed. Influence of greenhouse construction on energy consumption was estimated for four different double plastic covered greenhouses. Specific energy input, energy output-input ratio and energy productivity were estimated in the tomato and lettuce production. Results show that there are differences in energy efficiency regarding the production as well as regarding the type of construction. The average energy input in greenhouse tomato production was 24.13 MJ m⁻² while in lettuce it was 3.19 MJ m⁻². Results also showed that the type of greenhouse construction has a significant influence on the energy efficiency of the greenhouse tomato and lettuce production. Greenhouses with the higher specific volume, in both cases had the higher energy output, higher energy efficiency, higher energy ratios and higher energy productivity.

Keywords: tomato, lettuce, plastic covered greenhouses, specific volume, energy efficiency

INTRODUCTION

Greenhouse plant production is still among the most energy consuming branches in agriculture (Pahlavan et al., 2011, Castoldi et al., 2011). In Serbia region, greenhouse energy consumption is 15 to 20% higher compared with to the countries with the warmer climate. Apart from the energy and production intensity, greenhouse production involves high investments and costs (Canakci and Akinci, 2006, Sethi and Sharma, 2007, Singh et al., 2007). In order to reduce the costs and save the energy, various greenhouse constructions and different coverings are offered to the farmers (Nelson, 2003, Hanan, 1998). Greenhouse production can be used to exploit market conditions in periods where supply is limited and

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ В РЕГИОНАХ

*З.И. Милеуснић¹, Н. Балаћ¹, Р.М. Миодраговић¹,
А.Ж. Димитријевић¹, Б.Ж. Есмагулова²*

*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.

GAS EXHAUST EMISSION OF TRACTORS DIFFERENT CATEGORIES

Nebojša M. Balac¹, Zoran I. Mileusnić,
Rajko M. Miodragović, Aleksandra Ž. Dimitrijević

¹University 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 NO_x, nitrogen dioxide NO₂, carbon monoxide CO, and sulphur dioxide SO₂, measured with the portable gas analyzer Testo 350.

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

1. 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].

Савремене методе прикупљања података за примену у прецизној ратарској производњи

Рајко Миодраговић, Зоран Милеуснић, Небојша Балаћ*

Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Немањина 6, Земун, Србија

**e-mail: nebojsa.balac@agrif.bg.ac.rs*

Прецизна пољопривреда обједињује све до сад познате технологије у једну, и на тај начин добијамо сасвим нов приступ ратарској производњи, која се у многome разликује од конвенционалне производње. Сам приступ се темељи на посматрању и селективној обради или третирању малих површина унутар неког поља. Суштина прецизне ратарске производње је у диференцијалном дозирању: хранљивих материја (вештачких ђубрива), семена, срастава за побољшавање Рh вредности земљишта, хемисјких средстава, воде итд.

Како би се прикупили применљиви подаци за прецизну пољопривреду, постоје уређаји који се користе на терену (контактни и безконтактни сензори) и уређаји који користе варијанту даљинске детекције.

Даљинска детекција представља веома важну карику у ланцу прецизне пољопривредне производње јер се њеним коришћењем омогућује добијање тачне слике о стању земљишта и усева тј. планова за селективно прскање корова и инсеката, ублажавање биљних болести, одређивање количине азота, распоређивање наводњавања. Већина врста камера и сличних инструмената које се користе као сензори у даљинској детекцији, ослањају се на принцип фотографисања енергије сунца која се рефлектује од површине објекта на земљи. Енергија се преноси, апсорбује или рефлектује у зависности од својстава материјала на кога делује.

Поред спектралног снимања усева, који се углавном примењује у прихрани усева, постоји више типова сензора који се такође базирају на безконтактном принципу детекције. Поред мерења нивоа хлорофила може се вршити детекција одређених параметара у земљишту као што је електропроводљивост земљишта.

Електропроводљивост земљишта нам даје увид о: текстури земљишта (садржају глине и минеролошког састава, порозности, сабијености земљишта, дубини плужног ђона), нивоу влажности земљишта, нивоу салинитета земљишта, температури земљишта, те се на основу тога могу формирати одређене менаџмент зоне, неопходне за прецизну пољопривредну производњу.

Кључне речи: прецизна пољопривреда, даљинска детекција, електропроводљивост земљишта, ГИС.

9th Symposium with International Participation
"Innovations in Crop and Vegetable Production 2019"
Faculty of Agriculture University of Belgrade
17th-18th October 2019 – Belgrade, Republic of Serbia



Prof. dr Dusan Kovacevic
President of the Scientific Committee
Faculty of Agriculture Belgrade, Zemun
Nemanjina 6, Zemun, 11080 R. Serbia

Prof. dr Rajko Miodragovic
University of Belgrade
Faculty of Agriculture Zemun-Belgrade
Nemanjina 6, 11080 Zemun
Serbia

Subject: INVITATIONS FOR PLENARY SESSION PRESENTATION

Dear authors,

Due to the excellence of your scientific paper, entitled "Savremene metode prikupljanja podataka za primenu u preciznoj ratarskoj proizvodnji/New methods for data collecting applicable in precise agriculture farming" authors Rajko Miodragović, Zoran Mileusnić, Nebojša Balać received as a contribution to our 9th Symposium with International Participation "Innovations in Crop and Vegetable Production 2019", which will be held 17th – 18th October in Belgrade on the Faculty of Agriculture. I got an honour, in behalf of Scientific Committee, to invite you to present your paper as one of plenary lectures of our Symposium.

Please be prepared to give a 20 minutes presentation during the morning of the first day of the Symposium 17 October, exact time will be announce soon.

July, 01, 2019.

Best regards from

Yours truly President of Scientific Committee

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ В БЕЛГРАДЕ
АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



UNIVERSITY OF BELGRADE
FACULTY OF AGRICULTURE

UNIVERSITE DE BELGRADE
FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES

Београд, 15 OCT 2019 год

Број: 22/651-2

University of Belgrade
Faculty of Agriculture
Belgrade - Zemun
October 18, 2019

IX SYMPOSIUM with international participation
"Innovations in Crop and Vegetable Production 2019"
October 17-18, 2019, Belgrade, Republic of Serbia

Subject **CERTIFICATE**

We hereby confirm that

Rajko Miodragović

has attended IX SYMPOSIUM with international participation "Innovations in Crop and Vegetable Production 2019" with the plenary paper entitled:

**"New methods for data collecting applicable
in precise agriculture farming"**

IX SYMPOSIUM with international participation "Innovations in Crop and Vegetable Production 2019" was held in Belgrade-Zemun (Serbia) on October 17-18, 2019.

President of the Scientific Committee

Prof. dr Dušan Kovačević

Немањина 6, Поштански фах 14, 11081 ЗЕМУН-БЕОГРАД, - РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Телефони: Централна: (+381-11) 44 13 555; Декан: (+381-11) 44 13 166; Телефакс: (+381-11) 44 13 505
Матични број: 07029845 ПИБ: 100198802 Рачуни: 840-1872660-97, 840-1872666-79
E-mail: office@agrif.bg.ac.rs Web: www.agrif.bg.ac.rs



Scanned with CamScanner

Прилог 6.

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Dr Rajko Miodragović

Dr Milan Đević

Dr Zoran Mileusnić

Dr Aleksandra Dimitrijević

OSNOVE POLJOPRIVREDNE TEHNIKE



Scanned with CamScanner

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
Народна библиотека Србије, Београд
631.3(075.8)

OSNOVE poljoprivredne tehnike / Rajko Miodragović
[et al.]. - Beograd : Poljoprivredni fakultet, 2012 (Beograd :
Poljoprivredni fakultet). - VI, 278 str. : ilustr. ; 24 cm

Na vrhu nasl. str.: Univerzitet u Beogradu. - Tiraž 150. -
Bibliografija uz svako poglavlje.

ISBN 978-86-7834-140-3

1. Миодраговић, Рајко, 1969- [аутор]

а) Пољопривредна техника

COBISS.SR-ID 191743244



UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

dr Mirko Urošević
dr Rajko Miodragović
dr Zoran Mileusnić

MEHANIZACIJA **RATARSKE PROIZVODNJE**



Scanned with CamScanner
Beograd - Zemun, 2018.

UNIVERZITET U BEOGRADU - POLJOPRIVREDNI FAKULTET

MEHANIZACIJA RATARSKE PROIZVODNJE

Udžbenik

Autor/i:

**Prof. dr Mirko Urošević
Prof. dr Rajko Miodragović
Prof. dr Zoran Mileusnić**

Recenzenti:

**dr Anđelko Bajkin, redovni profesor u penziji
Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet
dr Milovan Živković, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Saša Barać, redovni profesor
Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet u Kosovskoj Mitrovici, Lešak**

Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Za izdavača: Prof. dr Dušan Živković, dekan

**Glavni i odgovorni urednik: Prof. dr Radojka Maletić,
prodekan za nastavu**

Tehnički urednik: Strahinja Ajtić

Štampa: Štamparija Tercija D.O.O. Bor, 7. Juli 58

Izdanje prvo

Tiraž: 300 primeraka

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, od 22.11.2018. godine, br. 37-V-2/1, odobreno je izdavanje i štampanje udžbenika **MEHANIZACIJA RATARSKE PROIZVODNJE**.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
Број: 38/1-3/2
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

ОДЛУКУ

- 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 ~~400~~ примерака.
Матични број је: ISBN 978-86-7834-140-3.

Председник
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 калани, или на налепници кутије и касета, дискета, ЦД-РОМ-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.



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

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
Број: 37-V-2/1
Датум: 22.11.2018. године

На основу члана 11. и члана 41. став 2. Правилника о издавачкој делатности и наставним и научним публикацијама (бр. 33/6-12 од 27.03.2018. године), Одбор за издавачку делатност Пољопривредног факултета на V седници, одржаној 22.11.2018. године, д о н е о је

ОДЛУКУ

I ОДОБРАВА СЕ издавање и штампање уџбеника под насловом МЕХАНИЗАЦИЈА РАТАРСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ, као прво издање, чији су аутори др Мирко Урошевић, др Рајко Миодраговић и др Зоран Милеуснић.

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 Радојка Малетић.

Рецензенти су: др Анђелко Бајкин, редовни професор у пензији, Универзитета у Новом Саду – Пољопривредног факултета, др Милован Живковић, редовни професор, Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета и др Саша Бараћ, редовни професор у пензији, Универзитета у Приштини – Пољопривредног факултета Лешак.

Трошкове издавања не сноси Факултет.

Тираж је 300 примерака.

Матични број је: ISBN 978-86-7834-319-3



Председник
ОДБОРА ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ
продекан за наставу

Радојка Малетић
Проф. др Радојка Малетић

Прилог 7.
**Ментор и учешће у комисијама за одбрану завршних радова на академским
мастер, специјалистичким и докторским студијама**

Табела 1. Квантитативни приказ

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	1	-	-	2	1	2
2.	Мастер рад	-	1	-	3	1	3
Укупно		1	1		5	2	5

ДОКТОРАТИ
Ментор

Мр Милија Булатовић: „Енергетски потенцијали и техноекономска оправданост примене биомасе из ратарске производње у системима даљинског грејања”. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 40/6-6.2. од 26.10.2011. Дисертација одбрањена 10. 02. 2012 године.

Чланство у Комисијама

1.Марија Б. Гавриловић: „Утицај физичких особина минералних ђубрива на квалитет рада центрифугалних расипача и енергетски биланс биљне производње“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 33/10-5.4. од 29.06.2016. Дисертација одбрањена 29. 12. 2016 године

2.Милан С. Дражић: „Развој и оптимизација новог електронског уређаја за аутоматску контролу уношења течног стартног ђубрива у сетви кукуруза“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Одлука бр. 461/1-4.5. од 26.10.2016. Дисертација одбрањена 25. 01. 2018 године.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 40/6-6.2.
Датум: 26.10.2011. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 128. Закона о високом образовању и члана 72. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 26.10.2011. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео **мр МИЛИЈА БУЛАТОВИЋ**, под насловом: **«ЕНЕРГЕТСКИ ПОТЕНЦИЈАЛИ И ТЕХНОЕКОНОМСКА ОПРАВДАНOST ПРИМЕНЕ БИОМАСЕ ИЗ РАТАРСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ У СИСТЕМИМА ДАЉИНСКОГ ГРЕЈАЊА»**, именују се:

1. др Рајко Миодраговић, доцент,
2. др Зоран Милеуснић, доцент,
3. др Небојша Ралевић, редовни професор,
4. др Јан Туран, доцент Пољопривредног факултета у Новом Саду и
5. др Зорица Васиљевић, редовни професор.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Већу Факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

(др. др Небојша Ралевић)



Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за пољопривредну технику, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 33/10-5.4.
Датум: 29.06.2016. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 123. Закона о високом образовању и члана 37. Правилника о правилима академских студија другог и трећег степена, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 29.06.2016. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднела **МАРИЈА ГАВРИЛОВИЋ**, дипл. инж., под насловом: «УТИЦАЈ ФИЗИЧКИХ ОСОБИНА МИНЕРАЛНИХ ЂУБРИВА НА КВАЛИТЕТ РАДА ЦЕНТРИФУГАЛНИХ РАСИПАЧА И ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНС БИЉНЕ ПРОИЗВОДЊЕ», именују се:

1. др Александра Димитријевић, доцент,
2. др Зоран Милеуснић, ванредни професор,
3. др Рајко Миодраговић, ванредни професор,
4. др Миливој Радојичин, доцент, Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и
5. др Радојка Малетић, редовни професор.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Већу Факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
В. Д. ДЕКАН

(*др Милица Петровић*)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за пољопривредну технику, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 33-1-5.1
Датум: 25.10.2017. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 123. Закона о високом образовању и члана 37. Правилника о правилима академских студија другог и трећег степена. Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 25.10.2017. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео **МИЛАН ДРАЖИЋ**, дипл. инж. под насловом: **«РАЗВОЈ И ОПТИМИЗАЦИЈА НОВОГ ЕЛЕКТРОНСКОГ УРЕЂАЈА ЗА АУТОМАТСКУ КОНТРОЛУ УНОШЕЊА ТЕЧНОГ СТАРТНОГ ЂУБРИВА У СЕТВИ КУКУРУЗА»**, именују се:

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

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Већу Факултета извештај о оцени докторске дисертације.

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

ПЕТАН

(Проф. др Милица Петровић)


Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за пољопривредну технику, Студентској служби и архиви.

МАСТЕР РАДОВИ

Ментор

1. Марија Миловановић: Техничко експлоатационе карактеристике комбајна у условима убирња соје. Пољопривредни факултет Универзитет у Београду. Рад одбрањен: 30.09.2019. године

Члан Комисије

1. Небојша Балаћ: Утицај радног режима трактора Kubota M135GXS на емисију издувних гасова и енергетску ефикасност. Пољопривредни факултет Универзитет у Београду. Рад одбрањен: 28.09.2017. године

2. Марко Ожеговић: Техничко-експлоатационе карактеристике комбајна са аксијалним системом сепарације. Пољопривредни факултет Универзитет у Београду. Рад одбрањен: 29.06.2018. године.

3. Глишић Снежана: Микроклиматски параметри и енергетски биланс производње лиснатог поврћа у објектима заштићеног простора. Пољопривредни факултет Универзитет у Београду. Рад одбрањен: 28.09.2018. године.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 1/358-2

Образац 6.

Датум: 30. 09. 2019. године

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Milovanović Marija, уписаног/е на
студијски програм Пољопривредна техника,
одржане на дан 30.09.2019, под насловом: «
Техничко експлоатационе карактеристике
комбине и услове коришћења соје».

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

КОМИСИЈА:

1. Prof. Dr. V. V. V. V. V., ментор,
2. Prof. Dr. M. M. M. M. M., члан,
3. _____, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/278-0
Датум: 22.9.2017 године

Образац 6

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Nebojše Barloša, уписаног/е на
студијски програм Пољопривредна техника,
одржане на дан 18.08.2017.г. под насловом: «Утицај радног
режима трактора Kubota M4350XS на
емисију издувних гасова и енергетску
ефикасност»

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 додио/ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Stilinskić, ментор,
2. Radivojević, члан,
3. Adamić, члан.

Број: 1/199-2
Датум: 27.6.2018 године

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Marka Ožegović, уписаног/е на
студијски програм Poljoprivreda, Modul Polj. tehnika,
одржане на дан 29.06.2018, под насловом: «Tehničko -
eksploatacione karakteristike kombajna
sa aksijalnim sistemom separacije».

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

КОМИСИЈА:

1. Dorđe Milićević, ментор,
2. Božo Mihaljević, члан,
3. _____, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/310.2
Датум: 29.9.2018 године

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Снежана Глишић, уписаног/е на
студијски програм ПОЉОПРИВРЕДНА ТЕХНИКА,
одржане на дан 28.9.2018., под насловом: «Норминитетни
параметри и енергетски биланс производње мачваног
површачи овејстима заштитног 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 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Димитрије Анђелић, ментор,
2. Радко Радосевић, члан,
3. Здравко Милић, члан.

Прилог 8.

Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Poljoprivredni fakultet



Institut za poljoprivrednu tehniku



Univerzitet u Beogradu





Naučni časopis

POLJOPRIVREDNA TEHNIKA

ISSN 0554-5587 (Štampano izdanje)

eISSN 2406-1123 (On line izdanje)

UDK 631 (059)

[NASLOVNA](#)
[UREDNIŠTVO](#)
[IMPRESUM](#)
[AUTORI](#)
[ARHIVA](#)
[INFO](#)
[PRIJATELJI](#)
[KONTAKT](#)

Pretraživanje - NaRA

Aktuelno elektronsko izdanje



Pika ISSN 0554-5587
Online ISSN 2406-1123
UDK 631 (059)

ПОЉОПРИВРЕДНА
ТЕХНИКА

AGRICULTURAL ENGINEERING

НАУЧНИ ЧАСОПИС
РЕДОВНО ИЗДАВАЊЕ



UNIVERSITET U BEOGRADU, POLJOPRIVREDNI FAKULTET
INSTITUT ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU
UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF AGRICULTURE
INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING

Година XLIV, Брј 4, 2019.
Year XLIV, No. 4, 2019.



2019. Vredn
i Oposmi Oti

mashinstvo

Odgovorni urednik

dr Miro V. Ojaba, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Pomoćnik urednika

dr Aleksandra Dimitrijević, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Tehnički urednik

dr Kosta Gilgorević, docent
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Urednici

dr Mirko Urošević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Dušan Radivojević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Dragan Petrović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Rade Radojević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Vladimir Pavlović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Olivera Edin-Duric, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Goran Topisavić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Miroslav Zivković, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Zoran Milosavljević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Rajko Miodragović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Vesna Pajić, Univerzitet Union - Nikola Tesla, u Beogradu
dr Miroslav Pajić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Dušan Kovačević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Nebojša Momirović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Željko Doljanec, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Milan Dražić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Zorica Sredojević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Branko Radičević, docent, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Ivan Zlatanović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Lazar Šavin, profesor, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka
dr Anđelko Bajkin, profesor, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet
dr Dragan Marković, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Zoran Miljković, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Miro Komatina, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Zoran Stamenić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Vojislav Simonović, docent, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Saba Barać, profesor, Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet, Lešak
dr Dragović M. Nada, profesor, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet
dr Branka J. Kresović, Institut za kulturu, Zemun polje, Beograd

Inostrani urednici

Professor Peter Schulze-Lammers, Ph.D., University of Bonn, Faculty of Agriculture, Germany
Professor László Magó, Ph.D., Széchenyi István Univ., Faculty of Mechanical Eng., Gödöllő, Hungary
Professor Victor Ros, Ph.D., Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Professor Sinder Kamel Okey, Ph.D., Ege University, Faculty of Agriculture, Bornova - Izmir, Turkey
Professor Pietro Picuno, Ph.D., SAFE School, University della Basilicata, Potenza, Italy

Прилог 9.

Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним skupovima националног или међународног нивоа

25/05/2020

DPT - Organizacija skupa



DPT 2018
O skupu
Obaveštenja
Program
Kontakt
Lokacija
Organizacija
Prijatelji skupa

Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem:

Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede 2018

14. decembar 2018. - Dan poljoprivredne tehnike



Članovi Programskog odbora:

dr Mićo Oljača, 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 Dukan 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 Mileusnić, 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 Dražić, 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 kukuruz "Zemun polje", Beograd (Srbija)
 dr László Magó, Hungarian Institute of Agricultural Engineering, Gödöllő (Mađarska)
 dr Robert Jerončić, Ministarstvo za infrastrukturu in prostor, Vlada Republike Slovenije (Slovenija)
 dr Veljko Spalević, Univerzitet u Podgorici, Biotehnički fakultet (Crna Gora)
 dr Zoran Dimitrovski, Univerzitet "Goce Delčev", Poljoprivredni fakultet, Štip (Makedonija)
 dr Danijel Jug, Sveučilište "Josipa Jurja Strossmayera" u Osijeku, Poljoprivredni fakultet (Hrvatska)
 dr Selim Škaljić, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet (Bosna i Hercegovina)
 dr Nicolay Mihailov, Univerzitet of Rousse, Faculty of Electrical Engineering (Bugarska)
 dr Stavros Vougioukas, Aristotle University of Thessaloniki (Grčka)
 mr Marjan Dolenšek, Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto (Slovenija)

Članovi Organizacionog odbora:

dr Milovan Živković - predsednik
 dr Miloš Pajić
 dr Mićo Oljača
 dr Dušan Radivojević
 dr Goran Topisirović
 dr Dimitrije Andrijević
 dr Zoran Mileusnić
 dr Rade Radojević
 dr Milovan Živković
 dr Rajko Miodragović
 dr Aleksandra Dimitrijević
 dr Vesna Pajić
 dr Kosta Gligorević
 dr Ivan Zlatanović
 dr Milan Dražić
 M.Sc. Nebojša Balac

Organizatori:



Prijatelji skupa:





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



PROCEEDINGS

**The Fourth International Symposium on
Agricultural Engineering**



ISAE 2019

Belgrade, Serbia

31 October - 2 November 2019

**ISAE-2019
THE SYMPOSIUM COMMITTEES**

SCIENTIFIC COMMITTEE

Aleksandra Dimitrijević - *president* (Serbia)
Kosta Gligorević - *secretary* (Serbia)

Members:

Pietro Picuno (Italy)
Carmela Sica (Italy)
Selim Škaljić (Bosnia and Herzegovina)
Siniša Berjan (Bosnia and Herzegovina)
Gerasimos Martzopoulos (Greece)
Miran Lakota (Slovenia)
Danijel Jug (Croatia)
Igor Kovačev (Croatia)
Ivica Kisić (Croatia)
Wim Heijman (Holland)
Thomas Glauben (Germany)
Laszlo Mago (Hungary)
Marta Birkaš (Hungary)
Hamid El Bilali (Italy)
Kurt Tomantschger (Austria)
Mehmet Musa Ozcan (Turkey)
Juraj Šebo (Slovakia)
Ivan Zlatanović (Serbia)
Zoran Mileusnić (Serbia)
Miloš Pajić (Serbia)
Nedžad Rudonja (Serbia)
Vojislav Simonović (Serbia)
Ružica Todorović (Serbia)
Jonel Subić (Serbia)

Rajko Miodragović (Serbia)
Milan Dražić (Serbia)
Dragan Petrović (Serbia)
Mićo Oljača (Serbia)
Goran Topisirović (Serbia)
Vladimir Pavlović (Serbia)
Nikola Ivanović (Serbia)
Rade Radojević (Serbia)
Olivera Ećim-Durić (Serbia)
Milovan Živković (Serbia)
Stevan Čanak (Serbia)
Ondrej Ponjičan (Serbia)
Saša Barać (Serbia)
Dušan Radivojević (Serbia)
Dimitrije Andrejević (Serbia)
Vanja Stepanović (Serbia)
Dušan Kovačević (Serbia)
Željko Dolijanović (Serbia)
Đorđe Moravčević (Serbia)
Nebojša Momirović (Serbia)
Zorica Vasiljević (Serbia)
Vlade Zarić (Serbia)
Sanjin Ivanović (Serbia)
Valentina Turanjanin (Serbia)
Biljana Vučićević (Serbia)
Milan Gojak (Serbia)
Miloš Banjac (Serbia)
Milivoj Radojčin (Serbia)

ORGANIZIG COMMITTEE

Ivan Zlatanović - *president* (Serbia)
Milan Dražić - *secretary* (Serbia)

Members:

Kosta Gligorević (Serbia)
Miloš Pajić (Serbia)
Zoran Mileusnić (Serbia)
Aleksandra Dimitrijević (Serbia)
Nebojša Balać (Serbia)
Biljana Bošković (Serbia)
Đorđe Moravčević (Serbia)
Željko Dolijanović (Serbia)

Dušan Kovačević (Serbia)
Zorica Vasiljević (Serbia)
Sanjin Ivanović (Serbia)
Vlade Zarić (Serbia)
Saša Todorović (Serbia)
Jonel Subić (Serbia)
Vojislav Simonović (Serbia)
Ružica Todorović (Serbia)
Nedžad Rudonja (Serbia)
Biljana Vučićević (Serbia)
Valentina Turanjanin (Serbia)

Прилог 10.
Потврде о учешћу на пројектима

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

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

ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник Др. Милошевић, учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.):

Унапређење биотехнолошких поступака и функција
сељивог траја коришћења енергије, роучења продуктивности
и квалитета пољопривредних производа ТБ/31051

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: 02. 002. 2020



Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић
Милена Досковић

Прилог 11.
Рецензент радова и пројекта



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



ДРУШТВО ЗА ЗАШТИТУ БИЉА СРБИЈЕ

11080 Београд - Земун, Немањина 6, п.фах 123

POTVRDA

Ovim potvrđujemo da je dr Rajko Miodragović, vanredni profesor recenzirao rukopis prijavljen za prezentaciju na VIII kongresu o zaštiti bilja, koji je u organizaciji Društva za zaštitu bilja Srbije i dve međunarodne organizacije - Istočne i Zapadne palearktičke sekcije za biološku i integralnu zaštitu (IOBC-EPRS and IOBC-WPRS), održan od 25. do 29. novembra 2019. godine na Zlatiboru.

Prof. dr Rajko Miodragović je recenzirao rad "ACHIEVING MAXIMIZATION OF FUNGICIDE EPOSITION EFFICACY IN CONTROLLING FUSARIUM HEAD BLIGHT OF WHEAT" koji su priredili sledeći autori: Sedlar Aleksandar, Jevtić Radivoje, Lalošević Mirjana, Višacki Vladimir, Bugarin Rajko, Turan Jan.

Beograd,
10. februar 2020. godine



Predsednik Društva


Dr Brankica Tanović

46.

ATAE



Zagreb, 6. ožujka 2020.

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
Institut za poljoprivrednu tehniku
Nemanjina 6, 11080 Zemun, Srbija
dr. Rajko Miodragović, vanredni profesor

POTVRDA

U svojstvu glavnog i odgovornog urednika Zbornika radova međunarodnog simpozija "Actual Tasks on Agricultural Engineering" potvrđujem da je dr. Rajko Miodragović, vanredni profesor na Zamolbu Organizacijskog odbora obavio recenziju rada, pristiglog za objavu u Zborniku radova 46. ATAЕ simpozija.

S poštovanjem,

Glavni urednik

doc. dr. sc. Nikola Bilandžija

Agronomski fakultet

Sveučilišta u Zagrebu
ZAVOD ZA MEHANIČACIJU
POLJOPRIVREDE

46th Int'l Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"
27th February – 1st March 2018, Opatija, Croatia
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



11th International Scientific/Professional Conference
AGRICULTURE IN NATURE AND ENVIRONMENT PROTECTION
Vukovar, Croatia, 28th – 30th May, 2018

To whom it may concern!

CERTIFICATE OF REVIEW

We hereby confirm that

RAJKO MIODRAGOVIĆ

has taken part in the reviewing process of 1 paper of the
11th International Scientific/Professional Conference

AGRICULTURE IN NATURE AND ENVIRONMENT PROTECTION

28th – 30th May, 2018, Vukovar, Croatia

President of the Scientific Committee
Prof. dr. sc. Danijel Jug

Прилог 12.

Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 34/BC 2-1.2
Датум: 25.09.2018. године
Београд – Земун

На основу члана 63. став 1. тачка 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17) и члана 40. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета (2018. година), Савет факултета на II ванредној седници одржаној дана 25.09.2018. године доноси

О Д Л У К У

- I КОНСТАТУЈЕ СЕ** да су разрешени функције продекана:
- Проф. др Душан Радивојевић, за наставу;
 - Проф. др Зора Дајић Стевановић, за науку и сарадњу са привредом;
 - Проф. др Душан Живковић, за финансије,
- закључно са 30.09.2018. године, Одлуком Савета факултета бр. 34/14-10. од 03.07.2018. године.
- II БИРАЈУ СЕ** на функцију продекана:
- Проф. др Радојка Малетић, за наставу;
 - Проф. др Владан Богдановић, за науку и међународну сарадњу;
 - Проф. др Рајко Миодраговић, за финансије и сарадњу са привредом.
- III** Изабрани продекани ступају на дужност 01.10.2018. године.
- IV** Мандат изабраних продекана траје 3 (три) школске године тј. изабрани су за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. годину.
- V** Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Лица из тачке I ове одлуке изабрана су на функције продекана Одлуком Савета факултета бр. 34/BC II-1.2 од 29.06.2016. године.

Одлуком Савета факултета бр. 34/14-10. од 03.07.2018. године којом се констатује престанак мандата декана проф. др Милице Петровић из разлога престанка радног односа због одласка у пензију, констатује се и престанак мандата продекана.

Изабрани декан проф. др Душан Живковић предложио је лица из тачке II ове одлуке на функцију продекана.

Савет факултета, на Другој ванредној седници, у кворуму за одржавање и одлучивање донео је одлуку тајним гласањем већином гласова укупног броја чланова да се лица из тачке II ове одлуке бирају на функцију продекана на

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 344/6
Датум: 28.09.2015. године
Београд – Земун

На основу члана 15. став 2. Статута Пољопривредног факултета (2006. године) декан дана 28.09.2015. године доноси

РЕШЕЊЕ

I РАЗРЕШАВА СЕ функције директора Института за пољопривредну технику **проф. др Рајко Миодраговић** са 30.09.2015. године из разлога истека мандатног периода.

II ИМЕНУЈЕ СЕ на функцију директора Института за пољопривредну технику **проф. др Рајко Миодраговић**, на мандатни период од 3 (три) школске године тј. за школску 2015/16, 2016/17, 2017/18 годину, почев од 01.10.2015. године.

III Лицу из **тачке II** овог решења, увећава се обрачуната плата за 10% почев од 01.10.2015. године.

IV Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

На седници Наставно-научног већа Института за пољопривредну технику, тајним гласањем за директора Института предложен је проф. др Рајко Миодраговић, а што се утврђује из Извештаја о избору, који је поднео директор Института, те се у складу са одредбама Статута Факултета, овим решењем врши разрешење и именовање лица из тачке I и II овог решења.

У складу са Одлуком о коефицијентима сложености рада од 16.03.2015. године лицу из тачке II овог решења увећава се плата за 10% из разлога вршења функције директора института.

Сходно свему изнетом, одлучено је као у диспозитиву.


Декан
Проф. др Милица Петровић

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

Доставити: - лицима из тачке I и II овог решења, Служби за опште, правне и кадровске послове, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, архиви.



САВЕЗ СТУДЕНАТА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
ЗЕМУН



ДОДЕЉУЈЕ

ЗАХВАЛНИЦУ

Проф. др Рајку Миодраговићу

ЗА ДОПРИНОС

КОНФЕРЕНЦИЈИ СТУДЕНАТА ПОЉОПРИВРЕДЕ

ПРЕДСЕДНИК
СУСПФ

МИЛИВОЈЕ ЂОРИЋ



Scanned with CamScanner

ЗЛАТИБОР, АПРИЛ 2019. године



Прилог 14.
Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Деканат
1000/0101 Број: 60/2, 110/2
09.02.2016.
НОВИ САД

На основу члана 8. Правилника о поступку за стицање звања и заснивање радног односа наставника, сарадника и истраживача, (дел.бр. 06/0102-218/2 од 26.02.2008 године), **Изборно веће** Пољопривредног факултета у Новом Саду на седници одржаној **21.12.2015. године**, донело је

О Д Л У К У
о именовању комисије

1.

Образује се Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс, који је објављен 20.01.2016. године у огласним новинама "Послови" за избор у звање једног асистента за ужу научну област **Пољопривредна техника** у саставу:

1. Др Александар Седлар, доцент ужа н.о. Пољопривредна техника, Пољопривредни факултет Н. Сад
2. Др Рајко Бугарин, ванред.проф. ужа н.о. Пољопривредна техника, Пољопривредни факултет Н. Сад
3. Др Рајко Миодраговић, доцент ужа н.о. Пољопривредна техника, Пољопривредни факултет Земун- Београд

2.

Задатак Комисије из тачке 1. ове одлуке је да у року од 60 дана од закључења конкурса а то је **01.04.2016. године**, достави извештај о кандидату за овај избор (извештај доставити у два штампана примерка и један примерак на CD-у). Пријављени кандидати су: **Владимир Вишацки и Зорица Глуваков.**

Доставити:

1. Члановима комисије
2. Персоналном референту
3. А р х и в и


Председник Изборног већа
Проф. др Недељко Тица, декан

Универзитет у Новом Саду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД
ДЕКАНАТ
1000/0101 Број: 1065/2
17.10.2016.

КОМИСИЈИ
ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА

1. др Тодор Јанић, редовни професор
2. др Рајко Бугарин, ванредни професор
3. др Рајко Миодраговић, ванредни професор

Сагласно члану 10. Правилника о поступку за стицање и заснивање радног односа наставника, сарадника и истраживача, достављају вам се пријаве кандидата пристигле по расписаном конкурс за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Пољопривредна техника.

Конкурс је расписан у огласним новинама "Послови" дана 28.09.2016 године.

Сходно наведеном члану Правилника Комисија припрема извештај о пријављеним кандидатима у року од 60 дана, од дана истека рока за пријаву на конкурс односно до 12.12.2016 године. Извештај доставити у 2 штампана примерка и 1 примерак на ЦД-у.

Ако Комисија не припреми извештај у року, дужна је да достави писмено образложење. Уколико аргументи и чуњенице наведене у образложењу нису објективни и прихватљиви, Изборно веће образује нову комисију./чл.11.Правилника/

Извештај о пријављеним кандидатима сачињава Комисија на обрасцу који прописује Универзитет и у њему износи своју оцену кандидата. Извештај комисије садржи: биографске податке; преглед и мишљење о досадашњем научном, стручном и педагошком раду, сваког пријављеног кандидата; податке о објављеним радовима, мишљење студената о педагошком раду и предлог за избор кандидата у одређено звање./чл.12. Правилника/

Прилог:
пријаве кандидата:

1. др Ондреј Поњичан

-Персонални референт
Гордана Тонковић



Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или
организацијама националног нивоа

ISTRO International Soil Tillage
Research Organisation



Treasurer:
Dr. Stephen A. Prior
411 S. Donahue Dr.
Auburn, AL 36832, USA

tel: (334) 502-2711
fax: (334) 887-8597
email: steve.prior@ars.usda.gov

ISTRO RECEIPT FOR:

Associate Professor Rajko Miodragovic
University of Belgrade Faculty of Agriculture
6 Nemanjina, 11081 Zemun-Belgrade
Belgrade
Serbia

Please check the above information and contact the treasurer if corrections are needed.

Total received in 2020: USD,

ISTRO Memberships Fee

Date of last payment:

Your fee is now paid through: 2025

Soil & Tillage Research Subscription

Your subscription is now paid through:

Received with thanks,

Dr. Stephen A. Prior

ISTRO Treasurer

Membership Card:





International Soil Tillage Research Organisation

The Certificate № 1035 Recognizes

Associate Professor Rajko Miodragovic

As a Member of the

International Soil Tillage Research Organisation

Blair M. McKenzie
Secretary General ISTRO

Nicholas M. Holden
President ISTRO