ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

<u>Предмет</u>: Избор наставника у звање и на радно место – редовни професор за ужу научну област Наука о преради ратарских сировина

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 400/4-3/1 од 01.02.2018. год. 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 Наука о преради ратарских сировина** образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

1.Др Милан Жежељ, редовни професор у пензији Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Наука о преради ратарских сировина;
2.Др Марија Србиноска, редовни професор Универзитета Св. Климент Охридски из Битоља и научни саветник Научног института за дуван из Прилепа, ужа научна област: Хемија и биохемија производа биљног порекла.
3.Др Јованка Попов-Раљић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, ужа научна област: Гастрономија.

За председавајућег Комисије одређен је проф. др Милан Жежељ. На основу одлуке Изборног већа расписан је конкурс који је објављен у листу "Послови" дана 14.02.2018. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

И З В Е Ш Т А Ј

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **редовног професора за ужу научну област Наука о преради ратарских сировина**, пријавио се један кандидат, др Весна Б. Радојичић, ванредни професор на Одсеку за Прехрамбену технологију, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, у истој научној области (пријава бр. 105/2 од 23.02.2018.) Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

<u>1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</u>

Др Весна Б. Радојичић рођена је 29.06.1965. године у Земуну, Република Србија. Основну школу завршила је у Земуну, а гимназију (природно-технички смер) у Београду. Основне студије Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, Одсек за прехрамбену технологију и биохемију, смер Технологија ратарских производа, завршила је 1991. године са просечном оценом 8,34 и оценом 10 на дипломском раду, из предмета Технологија обраде и прераде дувана, под насловом: "Сушење дувана типа Берлеј у соларној и конвективној сушници". Последипломске студије на Одсеку за прехрамбену технологију и биохемију, смер Технологија биљних производа, уписала је 1991. године, а обновила 1997. године. Шестогодишњи прекид условљен је запослењем ван струке. Након положених свих испита предвиђених

Статутом Пољопривредног факултета, са просечном оценом 10, 31.05.2002. године одбранила је магистарску тезу под називом „Утицај услова гајења на технолошка својства крупнолисних дувана“ и стекла звање магистра биотехничких наука, област прехрамбено - технолошких наука. Докторску дисертацију под називом „Модификовање састава дуванског дима процесима каталитичког крекинга“ одбранила је 09.07.2007. године и тиме стекла звање доктора биотехничких наука, област прехрамбено - технолошких наука.

У периоду од 1997-1999. године била је запослена преко Завода за Тржиште рада као сарадник на пројекту, на предмету Технологија обраде и прераде дувана, а од 1999-2003. године као сарадник ВСС на истом предмету. У звање асистента за ужу научну област Технологија обраде и прераде дувана, предмет Технологија обраде и прераде дувана, изабрана је 2003. године (Трећа редовна седница Изборног већа од 13.02.2003. године, Одлука бр. 972/3-3/3), а реизабрана 2006. године (Друга редовна седница Изборног већа Пољопривредног факултета од 21.12.2006. године, Одлука бр.540/2 – 3/28). У звање доцента за ужу научну област Наука о преради ратарских сировина, предмет Технологија обраде и прераде дувана, изабрана је 21.04.2008. године (Пета редовна седница Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду од 20.03.2008. године, Одлука бр. 370/5-3/5). У звање ванредног професора за ужу научну област Наука о преради ратарских сировина, изабрана је 14.05.2013. године (Шеста редовна седница Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду од 21.03.2013. године, Одлука бр. 360/6-2/2).

Осим стеченог образовања, које је везано за ужу научну област у којој се бира, кандидат поседује и вештине коришћења рачунарских система и знање енглеског језика. Поред редовних пословних активности које обавља на Пољопривредном факултету, др Весна Б. Радојичић је учествовала и у раду стручних тела на факултету и ван њега.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарска теза: Утицај услова гајења на технолошка својства крупнолисних дувана. Теза одбрањена 31.05.2002. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Докторска дисертација: Модификовање састава дуванског дима процесима каталитичког крекинга. Дисертација одбрањена 09.07.2007. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Ангажман у настави до избора у ванредног професора: Др Весна Б. Радојичић је у звању сарадника на пројекту, на предмету Технологија обраде и прераде дувана на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, примљена јула 1997. У периоду од јула 1997. до маја 1999. учествовала је у техничкој припреми лабораторијских вежби које су се изводиле у оквиру овог предмета у VIII семестру, са фондом 4 часа

недељно. Од маја 1999. до 2003. године, као сарадник ВСС на истом предмету учествовала је у припреми теоријских, лабораторијских и погонских вежби на истом предмету у VIII семестру, са фондом 4 часа недељно.

У звање *асистента* за предмет Технологија обраде и прераде дувана, изабрана је фебруара 2003. године, а реизабрана децембра 2006. године. Током тог периода припремила је скрипту (куцани материјал) за одвијање вежби и спремање колоквијума на основним студијама за предмет Технологија обраде и прераде дувана.

Др Весна Б. Радојичић је активно учествовала у припреми, изради и усвајању наставних планова и програма основних студија свих модула на Одсеку за прехрамбену технологију у току прве акредитације Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, према принципима Болоњске конвенције. Припремила је наставни програм за предмет **Технологија обраде дувана**, који је усвојен у оквиру акредитације наставе 2008. године на основним студијама Прехрамбене технологије, на модулу Технологија ратарских производа.

Као *доцент* од 2008. године била је ангажована на извођењу наставе и вежби на Одсеку за прехрамбену технологију, на следећим предметима:

Основне академске студије: обавезни предмети **Технологија обраде дувана** (2+2 часа недељно) и **Технологија прераде дувана** (2 часа недељно вежби), изборни предмет **Пратећи производи у преради дувана** (2 часа недељно вежби) у оквиру модула Технологија ратарских производа. У оквиру модула Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране, обавезни предмет **Основе технологије ратарских производа** (¼ од укупно предвиђеног фонда вежби 2 часа недељно вежби).

Специјалистичке студије: у оквиру модула Технологија биљних производа предмети **Технологија обраде и прераде дувана (**3 часа недељно вежби), **Технологија пратећих производа у индустрији дувана** (3 часа недељно вежби) и **Сензорна анализа биљних производа** (¼ од укупно предвиђеног фонда вежби 3 часа недељно) и у оквиру модула Хемија хране предмет **Технологија ратарских производа** (¼ од укупно предвиђеног фонда вежби 3 часа недељно).

Дипломске академске студије: Виши курс технологије обраде и прераде дувана (3 часа недељно вежби).

Докторске студије: у оквиру модула Прехрамбена технологија предмет **Одабрана поглавља из технологије обраде и прераде дувана** (5 часова недељно вежби).

Ангажман у настави након избора у ванредног професора: Као ванредни професор, а одласком старијег професора и ментора у пензију, од 01.10.2015. године ангажована је на извођењу наставе и вежби на Одсеку за прехрамбену технологију на следећим предметима:

Основне академске студије: обавезни предмети **Технологија обраде дувана** (2+2) и **Технологија прераде дувана** (3+2), изборни предмет **Пратећи производи у преради дувана** (3+2), који је од школске 2017/18 замењен изборним предметом **Технологија отпада у преради ратарских сировина** (3+2), у оквиру модула Технологија ратарских производа. У оквиру модула Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране, обавезни предмет **Основе технологије ратарских производа** (¼ од укупно предвиђеног фонда 3+3).

Мастер академске студије: Виши курс технологије обраде и прераде дувана (5+0+0+3), студијски програм Прехрамбена технологија, модул Прехрамбени инжењеринг.

Докторске студије: Одабрана поглавља из технологије обраде и прераде дувана (8+5 часова недељно), студијски програм Прехрамбена технологија.

У оквиру реакредитације студијских програма 2013. године, кандидат др Весна Б. Радојичић је осмислила и написала нови наставни план и програм обавезног предмета **Технологија обраде дувана** (2+2), као и наставни план и програм изборног предмета **Технологија отпада у преради ратарских сировина** (3+2), на модулу Технологија ратарских производа на основним академским студијама програма Прехрамбена технологија.

Током двадесет година рада на Пољопривредном факултету, др Весна Б. Радојичић је успешно иновирала наставу и вежбе из предмета који су јој поверени. Редовним праћењем расположиве савремене литературе из научне области којом се бави, уз коришћење резултата сопствених истраживања, кандидат унапређује наставне јединице и начин рада са студентима, увођењем модерних наставних метода, пре свега интерактивне наставе.

Др Весна Б. Радојичић је остварила изузетно добру научну и пословну сарадњу са Компанијама које се баве свим сегментима производње, обраде и прераде дувана (међународним и домаћим) које послују у Републици Србији, што је омогућило и практичну обуку студената у њиховим погонима. Активно је учествовала у пословима везаним за реконструкцију и опремање РЈ Лабораторије за испитивање дувана, дуванских производа и додатних сировина Централне лабораторије Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Именована је за руководиоца истраживања и руководиоца квалитета исте лабораторије. Др Весна Б. Радојичић је била секретар Катедре за технологију ратарских производа од 2004. до 2008. године. Од 2013. године је заменик шефа исте Катедре.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Кандидат је остварио добру комуникацију са студентима, која се испољава кроз редовне консултације и адекватан начин преношења знања, што су студенти вредновали високим оценама. На основу података Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, преко анонимних студентских анкета за период 2013-2016. година, педагошки рад наставника др Весне Б. Радојичић вреднован је просечном оценом 4,60 (Прилог 2).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Др Весна Б. Радојичић је у последњем изборном периоду ментор једне пријављене докторске дисертације, ментор два одбрањена мастер рада, члан комисије за оцену и одбрану једног мастер рада (Прилог 3). Учествовала је у изради и одбрани 10 дипломских и завршних радова (9 ментор; 1 члан комисије). Укупно, у досадашњем раду била је ментор у 11 а члан комисије у 13 дипломских и завршних радова.

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

С обзиром на то да је др Весна Б. Радојичић написала нови програм за предмет **Технологија обраде дувана** који је уведен у програм и план Акредитоване наставе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, написала је:

1. практикум, који је рецензиран и прихваћен (Одбор за издавачку делатност Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду 20.04.2011. бр. 36/VII-2/1), као наставно средство које комплетно покрива практични и део теоријске наставе:

Др Весна Радојичић, *Контрола квалитета дувана - практикум из технологије обраде дувана,* Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-120-5, CIP 633.71-152.4(075.8)(076), COBISS.SR-ID 186231820, Београд, 2011.

2. универзитетски уџбеник, који је рецензиран и прихваћен (Одбор за издавачку делатност Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду 13.07.2016. бр. 37-V-2/3), као наставно средство које комплетно покрива теоријску наставу:
Др Весна Радојичић, *Технологија дувана,* Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-254-7, CIP 633.71(075.8), COBISS.SR-ID 226917644, Београд, 2016. (Прилог 6)

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Научно-истраживачки радови

Током досадашњег научно-истраживачког рада др Весна Б. Радојичић је остварила запажене резултате. У њеној биографији наведено је 76 референци, од којих је 48 пре избора у звање ванредног професора, а 28 након избора у то звање. Укупно остварени коефицијент научне компетентности износи 108,9, од чега је пре избора остварено 62,9 а 46 након избора у звање ванредног професора, што је детаљно приказано у Табели 1. Списак и библиографски подаци свих референци кандидата дати су у Прилогу 1 овог извештаја.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Весне Б. Радојичић

	Научни резултат	**До избора у звање ванр. проф.**		**После избора у звање ванр. проф.**		**Укупно бодова**
М	Категорија	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	
M_{16}=2	Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја	1	2	/	/	2
M_{21a}=10	Рад у међународном часопису изузетних вредности	/	/	1	10	10
M_{22}=5	Рад у истакнутом међународном часопису	/	/	1	5	5
M_{23}=3	Рад у међународном часопису	2	6	1	3	9
M_{33}=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	8	8	20	20	28
M_{34}=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	1	0,5	1	0,5	1,0
M_{48}=2	Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја	3	6	1	2	8
M_{51}=2	Рад у врхунском часопису националног значаја	11	22	2	4	26
M_{52}=1,5	Рад у истакнутом националном часопису	4	6,0	/	/	6,0
M_{61}=1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	/	/	1	1,5	1,5
M_{63}=0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано	10	5,0	/	/	5,0

	у целини					
M_{64}=0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	7	1,4	/	/	1,4
M_{70}=6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	/	/	6
Укупан	**коефицијент научних резултата**		**62,9**		**46**	**108,9**
	Укупан број радова	**48**		**28**		**76**

Кратак приказ и анализа радова по тематици научног истраживања

Научно-истраживачки рад др Весне Б. Радојичић је везан за технологију ратарских производа, пре свега технологију обраде и прераде дувана, хемију дуванског дима и технологију отпада у преради ратарских сировина. У периоду после избора у звање ванредног професора радови се могу систематизовати у неколико области:

1) Испитивање утицаја типа и сорте дувана, агроеколошких услова гајења и начина обраде на квалитет и технолошка својства сировине и производа. У радовима (1, 4, 13, 19, 20, 21) испитивани су, с једне стране, утицај генетских својстава типова/сорти дувана и агроеколошких услова гајења, а с друге стране, утицај услова режима обраде дувана на технолошка својства дувана и производа од дувана. Гајење дувана је значајна фаза у Технологији дувана, јер од правилно одабраних и примењених технолошких поступака у овој фази (у зависности од типа/сорте дувана) зависи квалитет сировине, која даље иде у процес сушења и обраде, и од које ће се израђивати производи од дувана. Технолошки процеси који се одвијају током обраде дувана имају велики утицај на квалитет дуванског лишћа јер одређују правац и смер трансформација материја присутних у дуванском листу и директно утичу на квалитет финалног производа. Испитиване су и могућности измене режима сушења и ферментације у циљу појефтињења процеса и да се при томе добије сировина одговарајућег квалитета.

2) Испитивање утицаја физичких и хемијских карактеристика цигарете на количину и састав дуванског дима. У циљу смањења штетности дуванског дима предузимају се одговарајуће технолошке мере, пре свега модификација димензија, папирних елемената цигарете и филтрација. У радовима 9 и 26 испитиван је утицај дужине и пречника цигарете, као и степена филтрације на количину и састав честичне (никотин и тар) и гасне фазе дима цигарете (угљен моноксид). Влага мешавине у цигарети је прописана стандардом и треба да износи 12±0,5%. Због одступања од овог стандарда и чувања израђених цигарета дуже од 9 месеци, и врло често под неадекватним условима, у раду под бројем 5 испитиван је утицај садржаја влаге на елементе честичне фазе дуванског дима. Установљено је да су све испитиване карактеристике имале утицаја на количину и састав дуванског дима. У раду под бројем 18 испитиван је утицај примене реконституисаног дувана (дуванске фолије) на измене састава дуванског дима. Установљено је да се на основу све три групе параметара (економичност у изради, хемијски квалитет и квалитет на пушењу), који дефинишу употребну вредност компонената у мешавини, отпаци из манипулације, обраде и фабрикације дувана могу користити за производњу дуванске фолије. Учешће квалитетне фолије у мешавинама цигарета је све веће, а имајући у виду велике количине отпадака и савремене тенденције у производњи, она добија велики значај у кориговању физичких, хемијских и сензорних својстава дима.

3) Управљање дуванским отпадом. Повод за почетак истраживања у овој области био је проблем неискоришћености великих количина дуванског отпада и његовог неконтролисаног одлагања. Управљање дуванским отпадом на простору наше земље још увек није адекватно законски регулисано. Рециклажа и поновно коришћење дуванског отпада је веома значајно, како са финансијског аспекта, тако и са аспекта смањења деградације животне средине. Истраживања су показала да је дувански отпад могуће користити вишеструко и да се дуванским отпадом, као специфичним агро-индустријским отпадом, може управљати на исти начин као и са осталим пољопривредним отпадом. С обзиром на то да је кандидат у овој области највише радио у последњем изборном периоду, издвајају се две подобласти:

а) Могућности коришћења стабљика крупнолисних дувана као биомасе (и биогорива). Један део отпада, првенствено дуванске стабљике, због високог садржаја лигнина, ниског садржаја пепела и никотина, може се искористити као биогориво. Група радова (3, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 24, 25) односи се на истраживања о енергетским и еколошким карактеристикама стабљика крупнолисних дувана. Утврђено је да је дуванске стабљике могуће користити вишеструко, а пре свега за израду брикета у циљу добијања топлотне енергије. Топлотна моћ се не разликује значајно од топлотне моћи других облика пољопривредне биомасе које су већ у употреби, као ни продукти сагоревања. У атмосферу се испушта значајно мање CO_2, SOx и NO_x, што позитивно утиче на смањење ефекта стаклене баште.

б) Компостирање дуванског отпада са другим облицима органског отпада, са и без додавања никотин-деградирајућих бактерија. Као биодеградибилан отпад са високим садржајем органске материје, ова врста специфичног агро-индустријског отпада биотехнолошким поступком компостирања може се превести у производ који има употребну вредност у пољопривреди. У циљу смањења садржаја никотина испод дозвољене границе од 500 ppm, изведене су три групе експеримената које се односе на компостирање дуванског отпада (11, 14, 16, 17): компостирање у неконтролисаним (природним) условима; компостирање у делимично контролисаним условима, са и без додавања никотин деградирајућих бактерија; компостирање у контролисаним условима, са и без додавања никотин деградирајућих бактерија. У све три групе експеримената коришћени су листови дувана типа Вирџинија, који су након процеса обраде декларисани као отпад и који су мешани са различитим врстама органског отпада. Резултати експеримента су потврдили да се компостирање дуванског отпада може успешно вршити на сва три наведена начина али се динамика редукције никотина разликује. Такође, динамика редукције никотина се убрзава додатком никотин-деградирајућих бактерија. Установљено је и да је дувански отпад могуће користити као ђубриво захваљујући високом садржају органске материје. Утврђен је задовољавајући садржај основних макрохранива у експерименталним узорцима, са аспекта пољопривредне производње.

Прегледни рад под бројем 27 објединио је истраживања која су вршена у овој области и на основу којих је утврђено да је дувански отпад могуће користити вишеструко. Резултати експеримената које су обавили чланови тима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду показали су да је дувански отпад могуће користити за: производњу компоста за гајење гљива, добијање инсектицида за заштиту биља, добијање органског ђубрива, добијање енергетски и еколошки прихватљивог биогорива. Светска истраживања су показала да је дувански отпад могуће користити и у производњи лаког бетона, за добијање каталитичких адсорбената, за производњу биогаса. Такође је утврђено да се поједине категорије дуванског отпада, сличног

порекла и карактеристика, могу заједно рециклирати поступком који се одликује високим стандардима поштовања економских и еколошких принципа.

4) Полициклични ароматични угљоводоници (PAHs) и нове технологије за њихово уклањање из земљишта, биљног материјала, а пре свега из дувана и дуванског дима (2,23). Прегледни рад под бројем 2 бави се предлозима за рестаурацију земљишта која су загађена PAHs. Уклањање PAHs из земљишта путем фиторемедијације је еколошки прихватљив третман, заснован на специфичним физиолошким процесима у биљкама. Одабране биљке треба да представљају ензимски систем, који је веома ефикасан у метаболичком процесу детоксификације. Истовремено, пожељно је да биљка има високу производњу биомасе. Сходно томе, трава (*Poaceae*) и махунарке (*Fabaceae*) се сматрају одличним кандидатима за ефикасно уклањање PAHs из контаминираних тла. Иако нема довољно доказа да се PAHs из земљишта значајно акумулирају у деловима биљака, постоји доста доказа да се у земљиштима вегетираним травом и махунаркама јавља значајно смањење PAHs. У раду под бројем 23 испитиван је утицај састава мешавине на формирање PAHs у дуванском диму. Утврђено је да се највећа количина PAHs формира сагоревањем оријенталних дувана, а најмања при сагоревању реконституисаног дувана. С обзиром на то да различити типови дувана продукују различите количине укупних и појединачних PAHs, најједноставнији и најекономичмији начин за контролисање продукције је избор одговарајућих типова и сорти дувана, као и њиховог међусобног односа у мешавини.

5) Нове методе за одређивање никотина у опушцима цигарета. Проблем неконтролисаног бацања опушака цигарета након конзумирања је увек био присутан. Законом о забрани пушења на јавним местима овај проблем је још израженији. Опушци цигарета садрже у себи различита хемијска једињења, међу којима и никотин који је токсичан. Због високе растворљивости у води никотин може доспети у земљиште и подземне воде, што је посебна опасност за животну средину и здравље људи. За одређивање количине никотина у опушцима цигарета користи се стандардизована метода SRPS ISO 3401:2017. У раду под бројем 22, примењена је нова метода за одређивање количине никотина. Резултати истраживања су показали да се Dragendorff тест може користити као успешна и једноставна квалитативна метода за одређивање количине никотина која остаје у опушцима цигарета након конзумирања.

3.2.2. Цитираност

На основу базе Web of Science, цитираност радова Весне Б. Радојичић износи 21 хетеро цитат (Прилог 5).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

У стручном раду Весна Б. Радојичић је остварила активну сарадњу Пољопривредног факултета са предузећима из дуванске индустрије, трговине и услуга, као и другим научним и стручним институцијама.

4.1. Стручно професионални допринос

Др Весна Б. Радојичић има укупно 30 саопштења на међународним и 17 саопштења на националним скуповима. После избора у звање ванредног професора имала је једно предавање по позиву на националном скупу и 21 саопштење на међународним скуповима (Приказано у библиографији кандидата, Прилог 1).

После избора у звање ванредног професора др Весна Б. Радојичић је била ментор 2 одбрањена мастер рада, члан комисије за одбрану 1 мастер рада и ментор је једне пријављене докторске дисертације (Прилог 3). Учествовала је у изради и одбрани 10 дипломских и завршних радова (9 ментор; 1 члан комисије). Укупно је била ментор 11 и члан комисије 13 дипломских и завршних радова.

Као истраживач учествовала је у реализацији 2 пројекта која су завршена (ЕВБ: 006844 Б и ЕВБ: 20104). У току је реализација једног пројекта која финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у којима је кандидат истраживач (ЕВБ: 46010) (Прилог 4).

Члан је уређивачког одбора међународног тематског часописа (ван SCI листе): TUTUN/TOBACCO, Bulletin of Tobacco Science and Profession, UDC 633.71, ISSN 0494-3244, University "St.Kliment Ohridski" – Битола, Scientific Tobacco Institute – Прилеп, 2010., 2011., 2012., 2017 године (Прилог 7). Аутор је и одговорни истраживач елабората „Изналажење могућности искоришћења дуванског отпада кроз процес биодеградације" (Уговор о пословно-техничкој и научно-развојној сарадњи (бр. 187/1 од 09.04.2015. године), између Привредног друштва Alliance One Tobacco doo, Београд и Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (Прилог 8).

После избора у звање ванредног професора била је рецензент радова у часописима: Industrial crops and products (M21a); Journal of Public Health and Epidemiology; Journal of Health and Environmental Sciences (Прилог 9). Судски вештак Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду у укупно 6 вештачења, који су заведени под следећем бројевима: 1. Предмет П.3.-71/2015 (22/247 од 19.03.2015.); 2. Предмет К-176/2015 (30/56-2 од 30.11.2015.); 3. Предмет К-294/15 (30/60-2 од 16.12.2015.); 4. Предмет П.3. 251/15 (30/66 од 28.12.2015.); 5. Предмет К-157/15 (30/13-2 од 28.03.2016.); 6. Предмет КТО 397/16 (30/52-2 од 19.12.2016.). (Могуће проверити у архиви факултета).

Списак пројеката:

1.Пројекат: "Повећање и искоришћавање генетичког потенцијала за принос и квалитет дувана, хмеља и лековитог биља"; Технолошки развој; 2005-2007; ЕВБ 006844 Б
2.Пројекат: „Биодеградација специфичног агроиндустријског и пољопривредног отпада и квалитет животне средине", Технолошки развој, 2008-2010; ЕВБ 20104
3.Пројекат: "Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биолошки активних супстанци и других компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности"; Интегрална и интердисциплинарна истраживања; 2011- ; ЕВБ 046010.

4.2. Допринос академској и широј заједници

Др Весна Б. Радојичић је у претходном изборном периоду била члан комисије за избор у звање једног ванредног професора на Пољопривредно – прехрамбеном факултету, Универзитета у Сарајеву 2013. године и члан комисије за избор у звање једног ванредног професора на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду 2017. године (Прилог 10). Дугогодишњи је члан Комисије за стандарде и сродне документе КС Е126, Дуван, производи од дувана и упаљачи, при Институту за стандардизацију Србије (Прилог 11); Била је члан Радне групе за припрему текста радне верзије Нацрта Закона о дувану, при Министарству финансија (Прилог 11). Била је предавач по позиву на семинару под покровитељством Асоцијације медија у циљу

едуковања новинара и јавности Србије на тему „Илегална трговина резаним дуваном и дуванским производима“ (Прилог 12).

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

Др Весна Б. Радојичић је остварила добру сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Посебно се истиче сарадња са Пољопривредно - прехрамбеним факултетом Универзитета у Сарајеву и са Универзитетом Св. Климент Охридски у Битољу, Научни Институт за дуван–Прилеп у Македонији. Ова сарадња је заснована на заједничким истраживањима и резултирала је бројним заједничким радовима који су саопштени на међународним конференцијама, као и радом који је објављен у часопису са SCI листе (M_{21a}). Од домаћих институција, кандидат је остварила и даље унапређује сарадњу са Техничким факултетом у Бору Универзитета у Београду кроз заједничка истраживања везана за пројекат који је у току (ЕВБ: 46010). Рецензент је међународног уџбеника, аутора Нермине Ђуланчић (2014): *Обрада и прерада духана*, Универзитет у Сарајеву, Пољопривредно - прехрамбени факултет (Прилог 13).

4.4.Стручна усавршавања

2014. Завршила обуку за препознавање фалсификата 10.04-11.04.2014., у форензичкој лабораторији JTI-а у Триер-у, у Немачкој (Прилог 12);

2014. Похађала семинар „Основе међународне, европске и националне стандардизације“, 25.11.2014., у Институту за стандардизацију Србије (Прилог 12).

5. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе досадашњег рада и сагледавања обавезних и изборних услова за избор кандидата у звање и на радно место редовног професора, Комисија сматра да је др Весна Б. Радојичић, досадашњи ванредни професор, показала запажену наставну, научно-истраживачку и стручну активност.

Кандидат поседује дугогодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима, на свим академским нивоима, који припадају ужој научној области Наука о преради ратарских сировина. Током тог периода унапредила је наставу на предметима које је држала и осмислила је нови изборни предмет на основним академским студијама. У студентским анкетама наставна активост кандидата вреднована је просечном оценом 4,60. Др Весна Б. Радојичић је самостални аутор једног практикума и једног уџбеника из уже научне области за коју се бира. У досадашњем раду била је ментор 11 и члан комисије 13 дипломских и завршних радова, ментор 2 одбрањена мастер рада, члан комисије за одбрану 1 мастер рада и ментор је једне пријављене докторске дисертације.

Весна Б. Радојичић је у свом дугогодишњем научно-истраживачком и стручном раду постигла значајне резултате. Током ових активности, остварила је завидну сарадњу са значајним образовним и научним институцијама у земљи и иностранству. Успешну активност и допринос развоју и унапређењу уже научне обласи Наука о преради ратарских сировина, остварила је кроз 76 библиографских јединица са укупним коефицијентом научне компетентности 108,9. Од укупног броја референци 48 је пре избора (M=62,9) а 28 након избора у звање ванредног професора (M=46). Већину

радова на скуповима међународног и националног значаја кандидат је презентовао. У међународним часописима са SCI листе др Весна Б. Радојичић има 5 радова, од којих је три објављено после избора у звање ванредног професора. 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 смањење штетности дуванског дима, смањење загађења околне средине дуванским димом, као и управљање дуванским отпадом и отпадом из прераде ратарских сировина, које су у врху светског истраживачког интересовања последњих година.

Као истраживач учествовала је у реализацији два пројекта која су завршена, а тренутно је истраживач на једном пројекту који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Ценећи досадашњи педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата Комисија сматра да др Весна Б. Радојичић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се др Весна Б. Радојичић изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Наука о преради ратарских сировина**.

У Београду, 05.03.2018.године ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Жежељ редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет,
(ужа научна област: Наука о преради ратарских сировина)

3. Др Марија Србиноска, редовни професор
Универзитет Св. Климент Охридски из Битоља и
научни саветник Научног института за дуван из Прилепа,
(ужа научна област: Хемија и биохемија производа биљног порекла)

2. Др Јованка Попов-Раљић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет,
(ужа научна област: Гастрономија)

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1. Списак објављених радова
ПРИЛОГ 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама
ПРИЛОГ 3. Менторство и чланство у комисијама докторских и мастер радова на академским студијама
ПРИЛОГ 4. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту
ПРИЛОГ 5. Цитираност радова
ПРИЛОГ 6. Уџбеници
ПРИЛОГ 7. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.
ПРИЛОГ 8. Аутор или коаутор елабората или студија.
ПРИЛОГ 9. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.
ПРИЛОГ 10. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.
ПРИЛОГ 11. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.
ПРИЛОГ 12. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).
ПРИЛОГ 13. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,
ПРИЛОГ 14. Предавање по позиву
ПРИЛОГ 15. Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације

ПРИЛОГ 1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА ДР ВЕСНЕ РАДОЈИЧИЋ

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја ***(М16=2)***

1.**Radojičić, V.,** Nikolić, M., Adnađević, B. (2005): CO Reduction in Cigarette Smoke by Application of Purposely Sintetise Zeolite Catalyst. Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements, Monograph-II, pp. 33-37, Novi Sad, Serbia. CIP 502.22: 711.4(082), ISBN 86-83177-24-6, COBISS.SR-ID 206384135

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (М20)

Рад у међународном часопису ***(М23=3)***

2. **Radojičić, V.**, Nikolić, M., Adnađević, B. (2009): The influence of zeolite type added to the cigarette blend on the changes of pyrolitic temperatures, Hemijska Industrija 63 (5A): 579-583. ISSN: 0367-598X, COBISS.SR-ID: 194723084, UDK: 663.97.057, 549.67.08, IF (2009) = 0,117.

3. Djulančić, N., **Radojičić**, **V.,** Srbinoska, M. (2013): The Influence of Tobacco Blend Composition on the Carbon Monoxide Formation in Mainstream Cigarette Smoke, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology 64 (1): 107-113. ISSN 0004-1254, UDC: 613-6, DOI: 10.2478/10004-1254-64-2013-2250, IF (2013) = 0.901.

Зборници међународних научних скупова (М30)

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

4. **Radojičić, V.**, Cvetković, O., Đukić, M. (2003): Influence of agroecology conditions of growth on metal contents in Burley type tobacco. II Regional Symposium-Chemistry and Environment, Kruševac, Serbia and Montenegro, Proceedings, II-4, pp 155-157.

5. **Radojičić, V**., Nikolić, M**.**, Adnađević, B., Jovanović, A. (2004): Selective reduction of PAH content in cigarette tobacco smoke by catalitic cracking process. Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Volume II), Belgrade, Serbia and Montenegro, 21-23 September, pp. 649-651. ISBN 86-82457-04-9

6. **Radojičić, V**., Nikolić, M (2004): Cigarette quality evaluation by the method of consumer's enquiry. Proceedings of the 7th International Conference DQM, Belgrade, Serbia, 16-17 June, pp. 333-337.

7. **Radojičić, V**., Nikolić, M, Adnađević, B. (2006): Possibility of cigarette management by modeling pyrolysis process. Proceedings of the 9th International Conference DQM, Belgrade, Serbia, 14-15 June, pp. 355-361.

8. **Radojičić, V**., Nikolić, M. (2006): Efficiency of measures for environmental protection of tobacco smoke. Proceedings of the XIV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth", „Eco-Ist"06, Soko Banja, Serbia, 4-7 June, pp. 100-104.

9. **Radojičić, V**., Nikolić, M. (2007): Development of new technological proceeding for decrease of TAR and CO production in tobacco smoke. Proceedings of the XV International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth", „Eco-Ist"07, Soko Banja, Serbia, 27-30 May, pp. 144-148.

10. Srbinoska, M., Kirkova, S., **Radojičić, V.,** Đulančić, N. (2011)**:** Determination of pH Value in Extracts of Mainstream Particulate Phase of Cigarettes. Proceedings of the Scientific research of the Union of Scientists in Bulgaria-Plovdiv, Series C. Tehnics and Technologies, Bulgaria-Plovdiv, 10-11 November, House of Scientists, Plovdiv, vol. 9 (10-11), 2012, pp. 131-135.

11. Đulančić, N., Srbinoska, M., **Radojičić, V.** (2011): Influence of Expanded Material Contents on Physical-Chemical Characteristics of the blend and Physical Characteristics of Cigarettes. Proceedings of the XXII International Scientific – Professional Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Hercegovina, 28 September-1 October, pp. 299-302. ISBN: 9789958597275

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ***(М34=0,5)***

12. Nikolić, M.**, Radojičić, V**., Adnađević, B. (2005): Influence of Silicate Material Type Applied in a Cigarette Blend on Pyrolitic Temperature. Book of Abstracts of the I South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia, 25-28 September, pp. 50. CIP 66 (048), ISBN 86-905111-0-5, COBISS.SR-ID 125255436

Монографије националног значаја (М40)

Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја ***(М48=2)***

Члан уређивачког одбора међународног научног часописа-ван SCI листе (2010, 2011, 2012): TUTUN/TOBACCO, Bulletin of Tobacco Science and Profession, UDC 633.71, ISSN 0494-3244, University "St.Kliment Ohridski" – Bitola, Scientific Tobacco Institute – Prilep, http://www.tobaccobulletin.mk

Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у врхунском часопису националног значаја ***(М51=2)***

13. **Радојичић, В.**, Ђукић, М. (1999): Прилог проучавању измена суве материје дуванских биљака у току сушења у хладу, Tutun/Tobacco 49 (11-12), пп. 211 - 216.

14. **Radojičić, V.**, Đukić, M., Ateljević, M. (2001): The usage of vitamine PP and niacine in pharmaceutical industry, Tutun/Tobacco 51 (9-10), pp. 274-278. ISSN 0494-3244, UDC: 615.356.415

15. Đukić, M., Ateljević, M., **Radojičić, V.** (2001): The nicotine usage in pharmaceutical industry, Tutun/Tobacco 51 (11-12), pp. 330-332. ISSN 0494-3244, UDC: 633.322

16. **Radojičić, V.**, Cvetković, O., Đukić, M. (2003): Influence of agroecological conditions on mineral matter content in Virginia tobacco type, Tutun/Tobacco 53 (1-12), pp. 96-104. ISSN 0494-3244, UDC: 663.71:581.192: 631.95

17. Đukić, M., **Radojičić, V.** (2003): Changes in Virginia tobacco leaves during maturation, Tutun/Tobacco 53 (1-12), pp. 62-68. ISSN 0494-3244, UDC: 663.97.051.1

18. **Radojičić, V**., Nikolić, M., Srbinoska, M. (2008): Influence of zeolite type and quantity added directly to cigarette blend to the changes of SBR and TAR content in tobacco smoke, Tutun/Tobacco 58 (1-12), pp 87-95. ISSN 0494-3244, UDC: 633.71-152.61:581.192(497.7)

19. **Radojičić, V.**, Nikolić, M., Srbinoska, M. (2009): Influence of the type of silicate materials in reduction of the harmful compounds in solid phase of tobacco smoke, Tutun/Tobacco 59 (9-10), pp 234-241. ISSN 0494-3244, UDC: 633.97

20. **Radojičić, V.,** Đulančić, N., Srbinoska, M. (2011): The Effect of Type and Quantity of Silicate Materials Directly Added to the Mixture on Physical Characteristics of Cigarettes, Tutun/Tobacco 61 (7-12), pp. 100-104. ISSN 0494-3244 UDC: 663.976.051:549.6

21. Srbinoska, M., Nikolić, M., **Radojičić, V.,** Đulančić, N. (2011): Electronic Cigarettes: Regulatory Issues and Safety Concerns, Tutun/Tobacco 61 (7-12), pp. 111-119. ISSN 0494-3244, UDC: 621.389: 663.98

22.Srbinoska, M., **Radojičić, V.,** Filiposki, K., Kirkova, S., Djulančić, N. (2012). An Overview of Use and Regulation of Additives in Cigarettes**,** Tutun /Tobacco 62 (7-12), pp. 272-284. ISSN 0494-3244 UDC: 663.97.051.8

23. **Radojičić, V.,** Alagić, S., Adnađević, B., Maktouf, A. (2012): Effect of varied quantities of zeolite on the reduction of polycyclic aromatic hydrocarbons in tobacco smoke, African Journal of Biotechnology 11(42), pp. 10041-10047. ISSN 1684–5315, DOI 10.5897/AJB11.3402

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

24.**Radojičić, V.**, Cvetković, O. (2004): Heavy metal content in flue cured and air cured tobaccos from main production areas in Serbia, Journal of Agricultural Sciences 49 (2), pp. 159-167.ISSN 1450-8109, UDC: 633.71:546.4/.5

25.**Радојичић, В**., Николић, М. (2003/2004): Концепција сигурне цигарете, Билтен за хмељ, сирак и лековито биље, Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 35/36 (76/77), пп. 21-30.

26. Alagić, S., **Radojičić, V.**, Riznić, D. (2011): Carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons in economy and legislation, Ecologica 18 (62), pp. 323-328. ISSN: 0354-3285

27. Kulić, G., **Radojičić, V.** (2011): Analysis of cellulose content in stalks and leaves of large leaf tobacco, Journal of Agricultural Sciences 56 (3), pp. 207-215.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

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

28. Ђукић, М., **Радојичић, В.** (1998): Количина тешких метала у дувану у зависности од врсте земљишта. Зборник радова III југословенског Симпозијума прехрамбене

технологије, Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, Београд, Србија, 4-6 фебруар, пп. 127-131.

29. Ђукић, М., **Радојичић, В.** (1998): Савремене методе у обради дувана типа Нова Црња. Зборник радова III југословенског Симпозијума прехрамбене технологије, Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, Београд, Србија, 4-6 фебруар, пп. 143-146.

30. Nikolić, M., **Radojičić, V**., Ićitović, S. (2008): Cigarette quality and degree of health risk, Proceedings of the 11th International Conference Depentability and Quality management, Belgrade, Serbia, 18-19 June, pp. 296 - 301. ISSN 1451-4966, UDK 658.56

31. **Radojičić, V**., Nikolić, M., Ićitović, S (2008): Some possibilities of tobacco waste utilization, Proceedings of the XVI Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth", „Eco-Ist" 08, Soko Banja, Serbia, 1-4 June, pp. 481 - 484. ISBN 978-86-80987-57-6

32. Nikolić, M., **Radojičić, V**., Ićitović, S. (2009): Critical spots in control of cigarette making process. Proceedings of the 12th International Conference Depentability and Quality management, Belgrade, Serbia, 25-26 June, pp. 221 – 227.

33. **Radojičić, V**., Nikolić, M., Ićitović, S (2009): Environmental protection and possibilities of tobacco waste recycling, Proceedings of the IV Symposium „Recycling technologies and sustainable development" Kladovo, Serbia, 3-6 November, pp. 517-522. ISBN 978-86-80987-73-6

34. **Radojičić, V**., Milošević, M., Tomašević, B. (2009): Tobacco waste management in Serbia, Proceedings of the XVII Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth", „Eco-Ist" 09, Kladovo, Serbia, 31.05-02.06.2009, pp. 218 -221. ISBN: 978-86-80987-57-6

35. Đulančić, N., Nikolić, M., **Radojičić, V.** (2010): The effect of expanded stem quantity to burning rate and basic composition of cigarette smoke; Proceedings of the XXI Scientific – Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Neum, Bosnia and Herzegovina, 29.09-02.10.2010., pp. 755-764, 2010. ISSN 978-9958-597-27-5

36. Alagić, S., **Radojičić, V.,** Todorović, M. (2012): New Bioremediation Technologies for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Removal from Soil. Proceedings of the 7th Symposium „Recycling technologies and sustainable development", Soko Banja, Serbia, 5-7 September, pp. 493-500.

37. **Радојичић, В.,** Николић, М., Аднађевић, Б. (2005): Утицај типа и начина додавања зеолита на степен ефикасности филтра. VI Симпозијум Савремене технологије и привредни развој, Лесковац, Србија, 21-22 октобар, Зборник радова Технолошког факултета у Лесковцу, бр. 14, пп. 30-39. www.tf.ni.ac.rs

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу ***(M64=0,2)***

38. Ђукић, М., **Радојичић, В.** (2001): Друштвено-економска разматрања савременог паковања производа од дувана са гледишта науке и технике. Зборник извода радова IV Симпозијума Савремене технологије и привредни развој (II), Лесковац, Србија, 11-12 октобар, SEI-12, pp. 145. CIP 66.098(048)

39. **Радојичић, В.**, Ђукић, М. (2001): Утицај термичке обраде на технолошка својства херцеговачких дувана. Зборник извода радова IV Симпозијума Савремене технологије и привредни развој (II), Лесковац, Србија, 11-12 октобар, OHT-14, pp. 78. CIP 66.098(048)

40. Ђукић, М., **Радојичић, В.** (2001): Матурација дувана типа Берлеј у дрвеним сандуцима. Зборник извода радова IV Симпозијума Савремене технологије и привредни развој (II), Лесковац, Србија, 11-12 октобар, ОНТ-13, pp. 77. CIP 66.098(048)

41. **Радојичић, В.**, Ђукић, М.: Утицај високих температура на квалитет дувана сорте Прилеп. Зборник извода радова IV Симпозијума Савремене технологије и привредни развој (II), Лесковац, Србија, 11-12 октобар, ОНТ-15, 79. CIP 66.098(048)

42. **Радојичић, В.**, Ђукић, М. (2003): Утицај услова гајења на дегустациона својства дувана типа Вирџинија. Зборник извода радова V Симпозијума Савремене технологије и привредни развој, Лесковац, Србија, 10-11 октобар, ОНТ і PI-10, pp. 49. CIP 66.098(048)

43. Николић, М., **Радојичић, В**. (2005): Могућности смањења загађивања животне средине амбијенталним димом. Зборник извода радова VI Симпозијума Савремене технологије и привредни развој, Лесковац, Србија, 21-22 октобар, HI-46, CHE-46, pp. 297-298.

44. Николић, М., Берењи, J., **Радојичић, В.** (2007): Утицај начина заламања на употребну вредност новоселекционисаних сорти дувана типа Берлеј. Зборник извода радова III Симпозијума са међународним учешћем, Иновације у ратарској и повртарској производњи, Београд, Србија, 19-20 Октобар, пп. 196.

Одбрањена докторска дисертација (M70-6)

45. **Радојичић, В**. (2007): Модификовање састава дуванског дима процесима каталитичког крекинга. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Београд.

Објављен практикум из научне области за коју се бира

Радојичић, V. (2011): Контрола квалитета дувана - практикум из технологије обраде дувана, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-120-5, CIP 633.71-152.4(075.8)(076), COBISS.SR-ID 186231820, Београд.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности ***(M21a=10)***

1. **Radojičić**, **V.**, Djulančić, N., Srbinoska M. (2015): Influence of mineral matter content on static burning rate of Virginia tobacco from different production areas in Serbia, Industrial Crops and Products 67: 381–386. ISSN: 0926-6690, DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.01.076, IF (2015) = 3.449

Рад у истакнутом међународном часопису ***(M22=5)***

2. Alagić, S., Maluckov, B., **Radojičić, V.** (2015): How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil

remediation?, Clean Technologies and Environmental Policy 17 (3): 597-614. ISSN: 1618-954X, DOI: 10.1007/s10098-014-0840-6, IF (2014) =1.934

Рад у међународном часопису ***(М23=3)***

3. Mijailović, I., **Radojičić, V.,** Ećim-Djurić, O., Stefanović, G., Kulić, G. **(**2014): Energy potential of tobacco stalks in briquettes and pellets production, Journal of Environmental Protection and Ecology 15 (3): 1034-1041. ISSN 1311-5065 https://docs.google.com/a/jepe-journal, IF (2014) = 0.838

Зборници међународних научних скупова (М30)

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

4. **Radojičić, V.,** Kulić, G., Alagić, S., Medić, D. (2013): The Effect of Mineral matter Content on the Stationary Burning Rate of Burley Tobacco from Different Production Area in Serbia. Proceedings of the XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Bor, Serbia, 4-7 June, pp. 398-405. ISBN: 978-86-6305-007-5, COBISS.SR-ID 198699020. http://www.eco-ist.rs/

5. Djulančić, N., **Radojičić, V.,** Srbinoska, M. (2013): The Effect of Cigarette Moisture on Formation of Particulate Phase of the Mainstream Tobacco Smoke. Proceedings of the 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia end Hercegovina, 25-28 September, pp. 260-264. ISBN: 978-9958-597-38-1, COBISS.BH-ID 21263622.

6. **Radojičić, V.,** Ećim-Djurić, O., Djulančić, N., Srbinoska, M., Kulić, G. (2014): The Possibility of Using Burley Tobacco Stalks as Biomass. Proceedings of the XXII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Bor, Serbia, 10-13 June, pp. 284-290. ISBN: 978-86-6305-021-1, COBISS.SR-ID 207726860. http://www.eco-ist.rs/

7. Ećim-Đurić, O., **Radojičić, V.,** Mijailović, I., Kulić, G. (2014): Effects of tobacco stalks briquettes combustion on air pollution. Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas, Zrenjanin, Serbia, 9-10 October, pp. 55-62. ISBN: 978-86-7672-237-2, COBISS.SR-ID 290142983. (http://www.tfzr.uns.ac.rs)

8. Malnar, M., **Radojičić, V.,** Ećim-Đurić, O. (2014): Energy and environmental aspects of tobacco stalks combustion. Proceedings of the 45th International Congress and Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, Serbia, 3-5 December, 45 (1), pp 1-5. ISBN: 978-86-81505-75-5. http://www.smeits.rs

9. Srbinoska, M., Kirkova, S., **Radojičić, V.,** Đulančić, N. (2014): Comparison of Tar, Nicotine and Carbon Monoxide from Slim Cigarettes with Different Degree of Filter Vents Blocking. Proceedings of the International Conference - 70 years Tobacco and Tobacco Products Institute Plovdiv, Bulgaria, 13-14 November, pp 1-6. ISBN: 978-954-702-103-7. http://www.ttpi-bg.com

10. Ećim-Đurić, O., Mandić, N., **Radojičić, V.** (2015): Influence of Lignin Content on Higher Heating Value of Burley Tobacco Stalks from Different Production Areas in Serbia. Proceedings of the Sixth International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2015, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 15-18 October, pp. 1462-1467. ISBN 978-99976-632-2-1,

CIP: 631 (082) (0.034.2), COBISS.RS-ID5461016, UDC: 10.7251/AGSY15051462R. http://www.agrosym.rs.ba

11. **Radojičić, V.,** Mandić, N., Ećim-Đurić, O., Raičević, V., Lalević, B. (2015): Reducing the nicotine content through tobacco waste composting with other organic materials. Proceedings of the Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 15-18 October, pp. 1444-1448. ISBN: 978-99976-632-2-1, CIP: 631(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID5461016, UDC: 10.7251/AGSY15051444E. http://www.agrosym.rs.ba

12. Malnar, M., **Radojičić, V.,** Ećim-Đurić, O. (2015): Comparative Analysis of Leaves and Stalks Chemical Composition of Large Leaf Tobacco Produced in Serbia. Proceedings of the IV International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP and XXVII National Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP, Divčibare, Serbia, 19-24 April, pp. 128-133. ISBN: 978-86-7520-333-9, http://www.ptep.org.rs

13. Djulančić, N., **Radojičić, V.,** Alkić-Subašić, M., Tahmaz, J., Srbinoska, M. (2015): The smoke constitutions of Herzegovinian tobacco types in dependence of variety tobacco and temperature regimes during fermentation process. Proceedings of the 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 27-30 September. pp.123-127. UDK 63/66(058)0808.1/2; BH ISSN 0033-8583.

14. Kulić, G., Mandić, N., **Radojičić, V**., Malnar, M. (2016): The reduction of nicotine content in the composting process of tobacco waste mixing with sheep and chicken droppings. Proceedings of the VII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2016, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 6-9 October, pp. 2139-2143. ISBN: 978-99976-632-7-6, CIP: 631(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID6216984, UDC: 10.7251/AGRENG1607319, http://www.agrosym.rs.ba

15. Malnar, M., **Radojičić, V**., Kulić, G., Mandić, N., Skočić, S. (2016): The possibility of using burley tobacco stalks as a biofuel. Proceedings of the VII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2016, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 6-9 October, pp. 2095-2100. ISBN: 978-99976-632-7-6, CIP: 631(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID6216984,UDC: 10.7251/AGRENG1607313, http://www.agrosym.rs.ba

16. Mandić, N., Malnar, M., **Radojičić, V.,** Pisinov, B. (2016): The possibility of obtaining organic fertilizer from tobacco waste. Proceedings of the VII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2016, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 6-9 October, pp. 2082-2087. ISBN: 978-99976-632-7-6, CIP: 631(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID6216984, UDC: 10.7251/AGRENG1607311, http://www.agrosym.rs.ba

17. **Radojičić, V.,** Mandić, N., Malnar, M., Pisinov, B. (2016): The possibility of using household waste in reducing nicotine content in tobacco waste. Proceedings of the VII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2016, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 6-9 October, pp. 2037-2042. ISBN: 978-99976-632-7-6, CIP: 631(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID6216984, UDC: 10.7251/AGRENG1607305, http://www.agrosym.rs.ba

18. Kulić, G., **Radojičić, V.,** Alagić, S., Malnar, M., Mandić, N. (2016): Usability of tobacco waste in reconstituted tobacco production, Proceedings of the XXIV International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Vrnjačka Banja, Serbia, 12-15 June, pp. 245-252, ISBN 978-86-6305-043-3, COBISS.SR-ID 223956748. http://www.eco-ist.rs/

19. Kulić, G., **Radojičić, V.,** Mandić, N., Malnar, M. (2017): Effect of drying mode on the changes of Virginia tobacco type chemical composition. Proceedings of the VIII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2017, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 5-8 October, pp. 1327-1332. ISBN 978-99976-718-1-3, CIP: 631 (082), COBISS.RS-ID 6954776. http://www.agrosym.rs.ba

20. Malnar, M., **Radojičić, V.,** Mandić, N., Kulić, G., Srbinoska, M. (2017): Effect of casing and toasting regime on Burley tobacco type composition. Proceedings of the VIII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2017, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 5-8 October, pp. 1339-1344. ISBN 978-99976-718-1-3, CIP: 631 631 (082), COBISS.RS-ID 6954776. http://www.agrosym.rs.ba

21. **Radojičić, V.,** Kulić, G., Mandić, N., Malnar, M., Djulančić, N. (2017): Possibility of drying Burley tobacco type in a solar dryer. Proceedings of the VIII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2017, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 5-8 October, pp. 1384-1390. ISBN 978-99976-718-1-3, CIP: 631 631 (082), COBISS.RS-ID 6954776. http://www.agrosym.rs.ba

22. Srbinoska, M., **Radojičić, V.,** Djulančić, N., Kirkova, S. (2017): A qualitative method for determination of nicotine in littered cigarette butts. Proceedings of the VIII International Scientific Agricultural Symposium Agrosym 2017, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 5-8 October, pp. 1776-1781. ISBN 978-99976-718-1-3, CIP: 631 631 (082), COBISS.RS-ID 6954776. http://www.agrosym.rs.ba

23. Djulančić, N., **Radojičić, V.,** Srbinoska, M., Tahmaz, J. (2017): Influence of tobacco blend composition on polycyclic aromatic hydrocarbons formation in cigarette smoke. Proceedings of the 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 27-29 September, pp.525-535. UDK 63/66(058)0808.1/2; BH ISSN 0033-8583.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ***(М34=0,5)***

24. Srbinoska, M., Rafajlovska, V., **Radojičić, V.,** Krsteska, V., Simonovska, J., Djulančić, N. (2017): The possibility of using oriental tobacco stalks as lignocellulosic material. Book of Abstracts of the 52nd Croatian and 12th International Symposium on Agriculture, Dubrovnik, Croatia, 12-17 February, pp. 49. ISSN 2459-5551.

Монографије националног значаја (М40)

Uređivanje tematskog zbornika, leksikografske ili kartografske publikacije vodećeg nacionalnog značaja ***(M48=2)***

Члан уређивачког одбора међународног научног часописа ван SCI листе (2017): TUTUN/TOBACCO, Bulletin of Tobacco Science and Profession, UDC 633.71, ISSN 0494-3244, University “St.Kliment Ohridski” – Bitola, Scientific Tobacco Institute – Prilep, http://www.tobaccobulletin.mk (Доказ – Прилог 7)

Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у врхунском часопису националног значаја ***(М51=2)***

25. **Radojičić, V.,** Ećim-Djurić, O., Srbinoska, M., Djulančić, N., Kulić, G. (2014): Possibilities of virginia tobacco stalks utilization, Tutun/Tobacco 64 (7-12), pp. 71-76. DOI 633.71, ISSN 0494-3244, UDC: 662.63:633.71-157.2(497.11) http://www.tobaccobulletin.mk

26. Srbinoska, M., Kirkova, S., **Radojičić, V.,** Đulančić, N. (2016): Influence of circumference of king-size cigarettes on tar, nicotine and carbon monoxide yields, Tutun/Tobacco 66 (7-12), pp. 72-81. DOI 633.71, ISSN 0494-3244, UDC: 663.975 http://www.tobaccobulletin.mk

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини ***(М61=1,5)***

27. **Радојичић, В.,** Малнар, М., Мандић, Н., Долијановић, Ж. (2017): Могућности коришћења дуванског отпада као биомасе. Зборник научних радова XXXI Саветовања агронома, ветеринара, технолога и агроекономиста, 22-23 Фебруар, Институт ПКБ Агроекономик, Падинска Скела, Београд, 23 (1-2), пп. 139-154. ISSN 0354-1320, UDC 167.7:63, UDK: 582.951.4;330.132

Објављен уџбеник из научне области за коју се бира

Радојичић, В. (2016): Технологија дувана, уџбеник. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд, стр. 203. ISBN 978-86-7834-254-7, CIP 633.71(075.8), COBISS.SR-ID 226917644. (Прилог 6)

ПРИЛОГ 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија обраде дувана**
Наставник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**20**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	**28**

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	4,80
		б) консултације	4,44
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,30
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,55
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,25
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,15
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		4,33
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,55
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,45
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		4,50
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,41
11.	Општи утисак		4,40
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,43**

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Немањина 6
23 ОСТ 2017

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија обраде дувана**
Сарадник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**12**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	**18**

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,92
		б) консултације	4,92
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		5,00
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,92
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,92
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,92
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,92
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,92
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,92
9.	Општи утисак		4,92
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,93**

Коментар:
"Све похвале, за пример осталима."

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Немањина 6

23 ОСТ 2017

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2014/2015. ГОДИНЕ Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија обраде дувана**
Наставник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
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	4,59
		б) консултације	4,41
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,29
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,24
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,24
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,12
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		3,94
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,00
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,24
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		4,29
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,19
11.	Општи утисак		4,24
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,23**

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Немањина 6

23 OCT 2017

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија обраде дувана**
Наставник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**16**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	5,00
		б) консултације	4,71
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,87
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,93
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		5,00
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,81
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		4,81
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,87
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,93
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,92
11.	Општи утисак		4,93
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,90**

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Наставничка

23 ОСТ 2017

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2012/2013. ГОДИНЕ Образац 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија прераде дувана**
Сарадник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**12**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	**18**

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,92
		б) консултације	4,92
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		5,00
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,92
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,92
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,92
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,92
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,92
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,92
9.	Општи утисак		4,92
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,93**

Коментар:
"Све похвале, за пример осталима."

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЗЕМУН, Немањина 6
19 OCT 2017

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија прераде дувана**
Сарадник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**20**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	**28**

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,70
		б) консултације	4,45
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,26
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,10
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,10
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,26
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,20
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,35
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,20
9.	Општи утисак		4,35
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,30**

Коментари: /

Пољопривредни факултет Универзитет у Београду Земун, Немањина 6

19 OCT 2017

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2014/2015. ГОДИНЕ Образац 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија прераде дувана**
Сарадник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**20**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,80
		б) консултације	4,65
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,50
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,40
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,45
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,25
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,50
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,40
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,50
9.	Општи утисак		4,35
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,48**

Коментари: /

Шеф катедре:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЗЕМУН, Немањина 6

19 ОСТ 2017

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Технологија ратарских производа IV година**
Назив и шифра предмета	**Технологија прераде дувана**
Наставник чији се рад вреднује	**Весна Радојичић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**18**
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	4,94
		б) консултације	4,93
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,88
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,93
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,88
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,83
6.	Обим и квалитет препоручене литературе		4,77
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,88
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,88
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		4,94
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,77
11.	Општи утисак		4,88
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,87**

Коментар:

Декан: СМ

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЗЕМУН, Немањина 6

19 ОСТ 2017

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2014/2015 ГОДИНЕ

Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм	Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране III година
Назив и шифра предмета	Основи технологије ратарских производа
Сарадник чији се рад вреднује	Весна Радојчић
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	20
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,40
		б) консултације	4,40
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,05
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,40
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,35
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,31
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,25
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,25
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,25
9.	Општи утисак		4,35
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,30**

Коментар: /

Чеф катедре:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЗЕМУН, Немањина 6

19 ОКТ 2017

ПРИЛОГ 3. Менторство и чланство у комисијама докторских и мастер радова на академским студијама

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 33/3-4.1.
Датум: 27.12.2017. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 27.12.2017. године, донело је

О Д Л У К У

I У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је поднела **ГОРДАНА КУЛИЋ, дипл. инж.** под насловом: **«МОГУЋНОСТ УВОЂЕЊА СТАБЉИКА ДУВАНА ТИПА БЕРЛЕЈ У УКУПНИ ПОТЕНЦИЈАЛ ПОЉОПРИВРЕДНЕ БИОМАСЕ У СРБИЈИ»**, именују се:

1. др Весна Радојичић, ванредни професор (први ментор),
2. др Олга Цветковић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију - Центар за хемију, Универзитет у Београду (други ментор) и
3. др Жељко Долијановић, ванредни професор.

II Комисија у року од 30 дана утврђује да ли кандидат испуњава услове и научну заснованост поднете докторске дисертације.

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

(Проф. др Милица Петровић)

Доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за прехрамбену технологију и биохемију, Студентској служби и архиви.

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата НАША МАЛНАР, одржане на дан 14.10.2014,

под насловом: «ЕНЕРГЕТСКЕ И ЕКОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ДРВЕНАСТИХ СТАБЉИКА КАО БИОМАСЕ»

пред Комисијом у саставу:

1. ВЕСНА РАДОЈИЧИЋ, руководилац,
2. ОЛИВЕРА ЕЋИМ-ДУЕЋ, члан Комисије.

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

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

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

студент НАША МАЛНАР успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Весна Радојичић
2. Олива Ећим-Дуић

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата МАНАЈИЋ НЕМАЊА, одржане на дан 24.09.2015,

под насловом: « ПРИЛАЗ ПАРАМЕТАРА ПРОЦЕСА НА ДИНАМИЧКУ РАЗГРАДЊУ ХИДРОПУЛА У АУТОМАТСКОМ ОТПАДУ »,

пред Комисијом у саставу:

1. ВЕСНА РАЈОШИЋ, ВАНР. ПРОФ., руководилац,
2. ОЛИВЕРА ЕГЕЦИН ПУРИЋ, ВАНР. ПРОФ., члан Комисије.

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

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

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

студент МАНАЈИЋ НЕМАЊА успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (ДЕСЕТ), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Весна Рајошић
2. Олива Егецин Пурић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/2 33-2
Датум: 25. 9. 20 17 године

Образац 6.

З А П И С Н И К

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Зорана Малиша, уписаног/е на студијски програм Пољопривреда, модул Ратарство и повртарство одржане на дан 29.05.2017, под насловом: « Анализа гајења и промета ђубрива у Србији ».

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. _____, ментор,
2. Ксенија Радојевић, члан,

ПРИЛОГ 4. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

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

П О Т В Р Д У

Да је наставник / сарадник др Весна Радојичић, учесник на пројекту-има *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*:

„Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биолошки активних супстанци и других компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности"; пројекат Министарства за просвету и науку Републике Србије (ЕВБ 46010); Интегрална и интердисциплинарна истраживања;2011- .

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: 19.10.2017.

Шеф Службе за финансијске и рачуноводствене послове

Милена Досковић

ПРИЛОГ 5. Цитираност радова

Scopus

5 document results

View secondary documents View 5135 DataSearch

Analyze search results

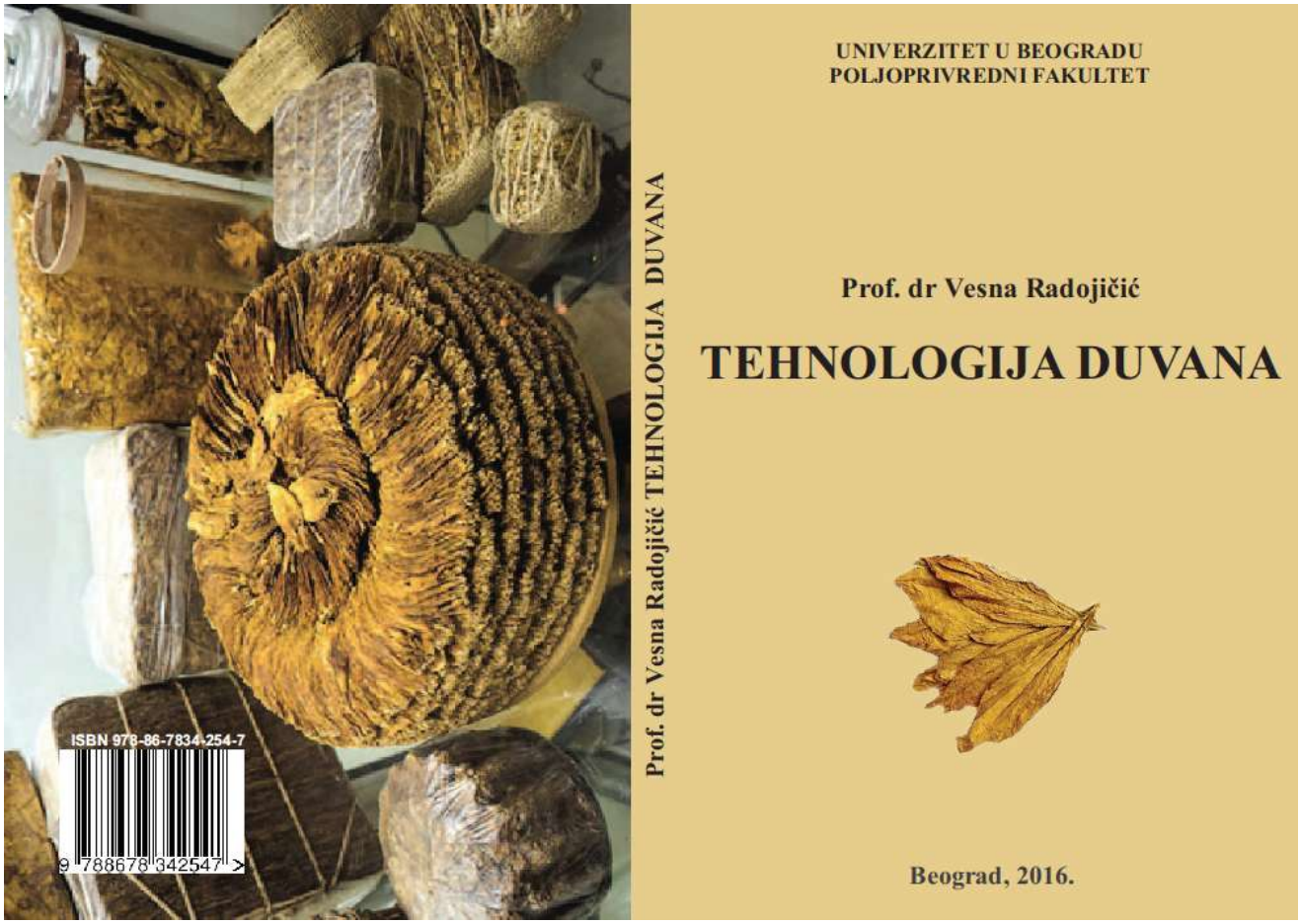
Show all abstracts Sort on: Date (newest)

All Export Download View citation overview View cited by Save to list

	Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1	Influence of mineral matter content on static burning rate of Virginia tobacco from different production areas in Serbia View abstract KOBSON View at Publisher Related documents	Radojičić, V., Djulančić, N., Srbinoska, M.	2015	Industrial Crops and Products 67, pp. 381-386	1
2	How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review View abstract KOBSON View at Publisher Related documents	Alagić, S.Č., Maluckov, B.S., Radojičić, V.B.	2015	Clean Technologies and Environmental Policy 17(3),840, pp. 597-614	9
3	Energy potential of tobacco stalks in briquettes and pellets production View abstract KOBSON Related documents	Mijailovic, I., Radojicic, V., Ecim-Djuric, O., Stefanovic, G., Kulic, G.	2014	Journal of Environmental Protection and Ecology 15(3), pp. 1034-1041	1
4	The influence of tobacco blend composition on carbon monoxide formation in mainstream cigarette smoke View abstract KOBSON View at Publisher Related documents	Djulančić, N., Radojičić, V., Srbinovska, M.	2013	Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju 64(1), pp. 107-113 Open Access	7
5	The influence of zeolite type added to cigarette blend on the changes of pyrolitic temperatures View abstract KOBSON View at Publisher Related documents	Radojičić, V., Nikolić, M., Adnađević, B.	2009	Hemijska Industrija 63(5 A), pp. 579-583 Open Access	3

Display: 20 results per page 1 Top of page

ПРИЛОГ 6. Уџбеници



Prof. dr Vesna Radojičić
TEHNOLOGIJA DUVANA

Izdavač
Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Urednik
Prof. dr Dušan Radivojević, v.d. prodekana

Recenzenti
Prof. dr Mašlla Antić
Prof. dr Nermina Đulančić

Grafička priprema
Zoran Radojičić

Prelom knjige
Sinša Kadić

Štampa
Verzal, Luka Ribara 7, Beograd

Tiraž
200 primeraka

ISBN 978-86-7834-254-7

Na V sednici Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, održanoj 13.07.2016. godine doneta je odluka br. 37-V-2/3 da se štampa udžbenik *Tehnologija duvana* za studente Poljoprivrednog fakulteta i ostale zainteresovane za ovu oblast.

Copyright © Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016.
www.agrif.bg.ac.rs

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

633.71(075.8)

РАДОЈИЧИЋ, Весна, 1965-
Tehnologija duvana / Vesna Radojičić. - Beograd : Poljoprivredni fakultet, 2016 (Beograd : Verzal). - 203 str. : ilust. ; 25 cm

Na vrhu nasl. str.: Univerzitet u Beogradu. - Tiraž 200. - Bibliografija: str. 199-203.

ISBN 978-86-7834-254-7

a) Дуван - Технологија
COBISS.SR-ID 226917644

ПРИЛОГ 7. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Based on Article 32, paragraph 5, item 17 of the Rulebook on Internal Relations and Operation of the Scientific Tobacco Institute - Prilep, on the proposal of the Director, the Council of the Institute at its 7th session held on September 15, 2017, adopted the following:

DECISION

Thereby, members of the Editorial board of the journal "Tutun-Tobacco" are:

EDITOR
Gordana Miceska
EDITORIAL BOARD

1. d- r Gordana Miceska	Prilep - Macedonia
2. d-r Miroslav Dimitrieski	Prilep - Macedonia
3. d-r Ana Korubin Aleksoska	Prilep - Macedonia
4. d-r Biljana Gveroska	Prilep - Macedonia
5. d-r Sivana Pašovska	Prilep - Macedonia
6. d-r Valentina Pelivanoska	Prilep - Macedonia
7. d-r Marija Srbinoska	Prilep - Macedonia
8. d-r Nataša Zdraveska	Prilep - Macedonia
9. d-r Zlatko Arsov	Skopje - Macedonia
10. d-r Slobodan Dražić	Belgrade-Zemun-Serbia
11. d-r Vesna Radojičić	Zemun - Serbia
12. d-r Maja Ignjatov	Novi Sad - Serbia
13. d-r Dragana Milošević	Novi Sad - Serbia
14. d-r Ivan Toršić	Zagreb - Croatia
15. d-r Jure Beljo	Zagreb - Croatia
16. d-r Zlatko Šatović	Zagreb - Croatia
17. d-r Jasminka Butorac	Zagreb - Croatia
18. d-r Obrenija Kalamanda	Banja Luka – Bosnia and Herzegovina
19. d-r Vesna Milić	Sarajevo – Bosnia and Herzegovina
20. d-r Sonja Mijajlović	Podgorica – Montenegro

21. d-r Zoran Jovović	Podgorica – Montenegro
22. d-r Hristo Bozukov	Plovdiv - Bulgaria
23. d-r Dimitar Dimanov	Plovdiv- Bulgaria
24. d-r Veselina Maševa	Plovdiv - Bulgaria
25. d-r Penka Zaprijanova	Plovdiv - Bulgaria
26. d-r Belul Gidjari	Tirana – Albania
27. d-r Yalçın Kaya	Edirne - Turcija

Director,
Prof. d-r Goran Miceska

No. 02-711/2
15.9.2017
Prilep

ПРИЛОГ 8. Аутор или коаутор елабората или студија.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН
09 АПР 2015
Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност
187/1

Alliance One Tobacco d.o.o.
Broj 1067/2
Datum 15-04-2015
BEOGRAD

У Г О В О Р
О ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКОЈ И НАУЧНО-РАЗВОЈНОЈ САРАДЊИ

AGREEMENT
ON BUSINESS-TEHNICAL AND SCIENTIFIC-DEVELOPMENT COOPERATION

Закључен у Београду, дана 09.04.2015. године, између:

1. **Привредног друштва Alliance One Tobacco доо Београд** (у даљем тексту **Друштво**), са седиштем у улици Цара Николаја II 59, Београд, матични број:17535684, који заступа директор Друштва Јелица Леонтијевић (у даљем тексту **НАРУЧИЛАЦ**), с једне стране, и

2. **Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета**, улица Немањина 6, Земун-Београд, МБ: 07029845, ПИБ 100198802, текући рачун бр. 840-1872666-79, који заступа декан проф.др Милица Петровић (у даљем тексту **ИЗВРШИЛАЦ**), с друге стране, како следи

Concluded in Belgrade on 9th April 2015, by and between

1. **Company Alliance One Tobacco doo Belgrade** (hereinafter: **Company**), with registered seat at 59 Cara Nikolaja II Street, Belgrade, registration no. 17535684, represented by Jelica Leontijević, director (hereinafter **Customer**) on one side
and

2. **University of Belgrade – Faculty of Agriculture**, 6 Nemanjina Street, Zemun – Belgrade, registration no: 07029845, TIN 100198802, current account number: 840-1872666-79, represented by the Dean Prof. Dr Milica Petrović (hereinafter: **Provider)** on other side, as follows

Члан 1.

Предмет уговора је рад на изналажењу могућности искоришћења дуванског отпада кроз процес биодеградације за потребе Наручиоца.

Рад обухвата:

1.Припрему узорака за испитивање. Предвиђене су четири варијанте узорака које ће се пратити током експеримента.

2. Почетна анализа садржаја никотина у свим узорцима

3. Анализа садржаја никотина у свим узорцима после 15, 30, 45, 60, 90, 105 и 120 дана.

Article 1

Subject of this agreement is finding possibilities for using of tobacco waste through process of biodegradation for the purposes of Customer.

Work includes:

1. Preparation of samples for research. There are four variants of samples which will be supervised.
2. The initial analysis of nicotine content in all samples.
3. Analysis of the nicotine content in all the samples after 15, 30, 45, 60, 90, 105 and 120 days.

у Београду.

Commercial Court in Belgrade.

Члан 13.

Уговорне стране су сагласне да је носион посла по овом уговору испред Извршиоца запослени др Весна Радојичић, ванредни професор.

Article 13

Contracting parties agree that person in charge under this agreement for Provider is employee Dr Vesna Radojičić, Associate Professor.

Члан 14.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих 4 (четири) за Наручиоца и два за Извршиоца посла.

Сваки уредно потписан и оверен примерак оговора представља оригинал и производи једнако правно дејство.

Article 14

This Agreement is made in 6 (six) counterparts, 4 (four) for Customer and 2 (two) for Provider.

Each duly signed and stamped copy of the original represents the original and has equal legal effect.

ИЗВРШИЛАЦ/PROVIDER
Пољопривредни факултет
Универзитета у Београду
ДЕКАН/DEAN

Проф.др Милица Петровић

НАРУЧИЛАЦ/CUSTOMER
Alliance One Tobacco
Београд
ДИРЕКТОР/DIRECTOR

Јелица Леонтијевић

ПРИЛОГ 9. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

Vesna Radojičić

From: eesserver@eesmail.elsevier.com on behalf of Marisol Berti [eesserver@eesmail.elsevier.com]
Sent: sreda, 19. april 2017. 15:56
To: mntabacco@agrif.bg.ac.rs
Subject: {Paznja: Moguce lazno predstavljanje, ne saljite lozinku?!} Reviewer Notification of Editor Decision

Ref: INDCRO-D-17-00038R1
Title: Acetylsalicylic acid application decreased tobacco-specific nitrosamines and its precursors but maintained quality of air-cured burley tobacco (Nicotiana tobaccm L.)
Article Type: Research Paper

Dear Professor Vesna Radojicic,

Thank you once again for reviewing the above-referenced paper. With your help the following final decision has now been reached:

Accept

The author decision letter and reviewer reports can be found below.

We appreciate your time and effort in reviewing this paper and greatly value your assistance as a reviewer for Industrial Crops and Products.

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=INDCRO&username=mntabacco@agrif.bg.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above. You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Yours sincerely,

Marisol T. Berti, Ph.D.
Editor-in-Chief
Industrial Crops and Products

Journal of Public Health and Epidemiology
www.academicjournals.org/JPHE

Dear Dr. Vesna Radojičić,

We received the evaluations of the reviewed manuscript **JPHE/24.01.13/0501.**Thank you so much for your assistance. We will request your assistance in the future as the need arises.

I appreciate your effort.

Thank you

Kind regards,

Ishioma
Editorial Assistant
Journal of Public Health and Epidemiology (JPHE)
E-mail:jphe@academicjournals.org
www.academicjournals.org/JPHE

academicJournals

http://www.academicjournals.org/journal/ISABB-JHE

ISABB JOURNAL OF HEALTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Manuscript Evaluation Certificate

This is to certify the bearer conducted review evaluation of the manuscript below

Reviewer's Name: **Professor Vesna Radojičić**

Manuscript Number: **ISABB-JHE-08.11.14-0006**

Manuscript Title: **Heavy metal content of different brands of cigarettes and local tobacco commonly smoked in Nigeria and its attendant health implications.**

Date: December 4, 2014

NOTICE

In the event of general queries relating to this document please email your enquiry to the below address:

helpdesk@academicjournals.org

ПРИЛОГ 10. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

U N I V E R Z I T E T U S A R A J E V U
POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENI FAKULTET

Broj: 01-6-1006-4/2013
Sarajevo, 30. 08. 2013. godine

Na osnovu člana 105. Zakona o visokom obrazovanju („Sl. novine Kantona Sarajevo", broj 22/10 i 15/13) i člana 166. Statuta Univerziteta u Sarajevu, Nastavno-naučno vijeće Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Sarajevu, na svojoj 68. sjednici održanoj 30.08.2013. godine, donijelo je

O D L U K U

I

U Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u jedno od naučno-nastavnih zvanja docent, vanredni profesor ili redovni profesor za oblast Specijalne tehnologije, imenuju se:

1. **Dr. Miroslava Nikolić,** redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu za oblast Nauka o preradi ratarskih sirovina na predmetima Tehnologija obrade duvana, Tehnologija prerade duvana i Hemija duvanskog dima, **predsjednik,**
2. **Dr. Vesna Radojičić,** vanredni profesor Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu za oblast Nauka o preradi ratarskih sirovina na predmetima Tehnologija obrade duvana i Tehnologija prerade duvana, **član,**
3. **Dr. Drena Gadžo,** vanredni profesor Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu za oblast Ratarstvo, **član,**
4. **Dr. Sanja Oručević**, vanredni profesor Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu za oblast Tehnologija prehrambenih proizvoda biljnog porijekla, **rezervni član.**

II

Komisija iz tačke I ove odluke obavezna je po prijemu prijava kandidata sa pratećom dokumentacijom po Konkursu, sačiniti Izvještaj sa prijedlogom za izbor i isti dostaviti Nastavno-naučnom vijeću na razmatranje u roku od 30 dana od dana zatvaranja Konkursa.

III

Komisija iz tačke I ove odluke utvrđuje prijedlog većinom glasova s tim da svaki član komisije ima pravo da izdvoji i obrazloži svoje mišljenje.

DOSTAVITI:
- Čl. Komisije
- Uz zapisnik NNV
- A/A

POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENI FAKULTET UNIVERZITET U SARAJEVU SARAJEVO

D E K A N

Prof. dr. Mirsad Kurtović

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 400/10- 2/3
Датум: 28.09.2017. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН
ТЈР

На основу члана 64. став 7., члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 76/2005, 100/07-аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015-аутентично тумачење, 68/2015 и 87/2016), члана 101-108. Статута Пољопривредног факултета, на Десетој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, одржаној дана 28.09.2017. године, утврђен је

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ
О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. **Др Биљана Рабреновић, бира се у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област: Наука о преради ратарских сировина.**
2. По добијању Одлуке Универзитета у Београду, декан Факултета са именованом закључује Уговор о раду.
3. Именована заснива радни однос на одређено време од 5 година.
4. Права, обавезе и одговорности из радног односа биће регулисани Уговором о раду.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду је објавио конкурс за избор у звање ванредног професора за ужу научну област: Наука о преради ратарских сировина у листу « Послови» дана 24.05.2017. године.

Решењем Изборног већа бр. 400/8-3/3 од 25.05.2017. године за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, образована је Комисија у саставу:

1. др Мирјана Демин, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
2. др Весна Радојичић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду,
3. др Етелка Димић, редовни професор Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду.

Комисија је прегледала конкурсни материјал, сачинила Извештај и исти доставила Изборном већу факултета, ради утврђивања предлога Одлуке да се др Биљана Рабреновић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област: Наука о преради ратарских производа.

Извештај Комисије је стављен на увид јавности дана 13.07.2017. године.

На Десетој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета, одржаној дана 28.09.2017. године, утврђен је **предлог Одлуке да се др Биљана Рабреновић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област: Наука о преради ратарских сировина.**

Доставити:
Именованој, Универзитету у Београду, Институту за прехрамбену технологију и биохемију, Служби за опште, правне и кадровске послове – Архиви факултета (2).

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милица Петровић

ПРИЛОГ 11. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ
Број: 999/2 - 26-01 / 2014
Београд, 27. 02. 2014. године

ИСС

На основу члана 49. став 1. тачка 14) Статута Института за стандардизацију Србије („Службени гласник РС", број 06/11), а у вези са одлуком Стручног савета за опште области стандардизације бр. 2591/24-20-02/2013 од 31.12.2013. године, директор Института за стандардизацију Србије доноси

Решење о образовању комисије за стандарде и сродне документе

1. Образује се комисија за стандарде и сродне документе KS E126, *Дуван, производи од дувана и упаљачи*, (у даљем тексту: Комисија за стандарде).

   Предмет рада Комисије за стандарде је стандардизација терминологије, захтева за квалитет и метода испитивања у области необрађеног и обрађеног дувана, дуванских производа, материјала који се користе за израду дуванских производа, дуванског дима, као и стандардизација упаљача.

2. Комисија за стандарде образује се ради:
   - доношења, преиспитивања и повлачења српских стандарда и сродних докумената у наведеној области рада, у складу са интерним правилима и упутствима Института за стандардизацију Србије (у даљем тексту: Институт);
   - обезбеђивања усаглашености српских стандарда и сродних докумената са европским и међународним стандардима у наведеној области рада;
   - учествовања у изради и преиспитивању стандарда и сродних докумената које доносе европске и међународне организације за стандардизацију у наведеној области рада;
   - и других послова које предложи надлежни стручни савет.

3. У оквиру послова из тачке 2. овог решења Комисија за стандарде прати рад техничког комитета ISO/TC 126, *Дуван и производи од дувана*, Међународне организације за стандарде (ISO) и техничких комитета CEN/TC 355, *Упаљачи*, CEN/TC 401, *Цигарете са редукованом склоношћу ка тињењу* и CEN/SS C11, *Дуван*, Европског комитета за стандардизацију (CEN).

4. У складу са тачком 2. овог решења, Комисија за стандарде има задатак да у року који је Европски комитет за стандардизацију (CEN) утврдио као крајњи рок за имплементацију стандарда на националном нивоу (dop), односно као крајњи рок до којег се национални стандарди који су у супротности са европским стандардима морају повући (dow), донесе потребне одлуке и обави потребне послове у вези са преузимањем сих европских стандирда и сродних докумената из надлежности техничких комитета CEN/TC 355, CEN/TC 401 и и CEN/SS C11, као српских стандарда, односно сродних докумената, и то према динамици утврђеној својим програмом рада и својим годишњим планом доношења српских стандарда и сродних докумената, које је верификовао надлежни стручни савет Института.

Стевана Бранкова бр.2, 11030 Београд
Телефон: (011) 24-09-201
Телефакс: (011) 75-41-257
Матични број: 17740580
ПИБ: 105801694

Информатор: (011) 65-47-293
Е-пошта: infocentar@iss.rs
Продаја: (011) 65-47-496
Е-пошта: prodaja@iss.rs
Веб-сајт: www.iss.rs

1

У случају оправдане потребе, за предмете стандардизације из области рада Комисије за стандарде за које не постоје европски стандарди и сродни документи, и не предстоји њихово доношење, Комисија за стандарде може да донесе одлуку о преузимању међународних стандарда и сродних докумената, а уколико они не постоје и не предстоји њихово доношење, може да донесе одлуку о преузимању националних стандарда и сродних докумената других земаља, као и о доношењу изворних српских стандарда и сродних докумената.

5. У оквиру својих надлежности из тачке 2. овог решења, Комисија за стандарде предлаже директору Института доношење, односно повлачење српских стандарда и сродних докумената.

   Уз сваки предлог за доношење српског стандарда којим се преузима одговарајући европски, односно међународни стандард, истовремено мора бити дат предлог за повлачење свих важећих српских стандарда који су у супротности са стандардом који се доноси.

6. Рад у Комисији за стандарде је добровољан и заснива се на општим начелима стандардизације која су утврђена Законом о стандардизацији.

   Трошкове учествовања у раду Комисије за стандарде и њених тела, а који се односе на превоз, смештај, дневнице, накнаду зараде/плате за време проведено на седницама и комуникацију помоћу Интернета, сносе послодавци чланова Комисије, односно предузећа, установе и друга правна лица која су предложила чланове.

7. У комисију за стандарде именују се:

   – за председника:

   Милан Станчић, дипл. инж. електронике

   Philip Morris Operations а.д. Ниш

   18 000 Ниш, Булевар 12. фебруара 84

   milan.stancic@pmi.com

   018 554 350, 063 689 935

   Мандат председника траје четири године, с тим што се по истеку тог периода мандат именованог може узастопно продужавати у периодима од по две године.

   – за чланове:

   др Весна Радојичић, доцент

   Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

   11 080 Земун, Немањина 6

   mntabacco@agrif.bg.ac.rs

   011 2615 315/202, 064 261 2700

   Андреа Тот, дипл. инж. технологије

   JT International а. д. Сента

   24 400 Сента, Суботички друм 17

   Andrea.Tot@jti.com

   024 662 262, 063 406 344

   Габриела Шарњан-Захан, дипл. хемичар

   JT International а. д. Сента

   24 400 Сента, Суботички друм 17

Gabriela.Zahan@jti.com
024 662 262, 063 380 483

Борис Ивановић, дипл. економиста
JT International a. д. Сента
24 400 Сента, Суботички друм 17
boris.ivanovic@jti.com
063 1106 380

Абдулкафи Атасси, дипл. инж. технологије
Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине, Центропром а. д.
11 000 Београд, Нушићева 15
centrolab@yubc.net
011 3248 353, 011 3248 311/ 131

Небојша Јанковић, дипл. инж. хемије
А.Д. „ДИБ" Бујановац
17 520 Бујановац, Симе Погачаревића 43
jankovicdib@open.telekom.rs
017 651 110, 017 653 250

Весна Радојичић, дипл инж. пољопривреде
Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде РС
11 000 Београд, Немањина 22-26
vesna.radojicic@minpolj.gov.rs
011 3620 773

Данијела Попадић, дипл. правник
British American Tobacco SEE d.o.o.
11 070 Нови Београд, Булевар Михаила Пупина 165г
danijela_popadic@bat.com
011 3108 795, 063 315 614

Душан Чаркић, дипл. економиста
British American Tobacco SEE
11 070 Нови Београд, Булевар Михаила Пупина 165г
dusan_carkic@bat.com
011 3108 795, 063 1044 987

Небојша Ђирјаковић, дипл. економиста
British American Tobacco SEE

11 070 Нови Београд, Булевар Михаила Пупина 165г
nebojsa_cirjakovic@bat.com
011 3108 774

Драгана Вујко, дипл. менаџер
Philip Morris Services
11 000 Београд, Булевар Зорана Ђинђића 64а
Dragana.vujko@pmi.com
063 1026 336

Татјана Арсов, дипл.инж. прехрам. технол. биљних производа
МОНУС д.о.о.
11 080 Земун, Александра Дупчека 14
tatjana.arsov@monus.rs
011 3778 198, 063 7534 514

– за секретара:
Слободанка Толић, дипл. инж. пољопривреде
Институт за стандардизацију Србије
11 000 Београд, Стевана Бракуса 2
slobodanka.tolic@iss.rs
011 3409 367

8. Решење ступа на снагу даном доношења.
9. Приговор не одлаже извршавање решења.
10. Решење доставити именованима, надлежном стручном савету, Одељењу за развој и одржавање информационог система и архиви Комисије за стандарде.
11. Даном ступања на снагу овог решења престаје да важи решење бр. 1087/36-26-01/2012 од 30. маја 2012. год.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења именовани имају право приговора доносиоцу решења у року од осам дана од пријема решења.

ДИРЕКТОР
Иван Крстић

4

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ
Број 152 / 1 – 22 – 03 / 2018
Београд 10. 01. 2018 године

ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ

На основу члана 67. став 1. тачка 28) Статута Института за стандардизацију Србије („Службени гласник РС", бр. 29/2017) и Интерних правила стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе, ИПС 2:2017, в. д. директора Института за стандардизацију Србије доноси

РЕШЕЊЕ

о измени и допуни Решења о образовању комисије за стандарде и сродне документе

1. У Решењу о образовању Комисије за стандарде и сродне документе **KS E126**, *Дуван, производи од дувана и упаљачи*, (у даљем тексту: Комисија за стандарде) бр. 999/7-26-01/2014 од 30.04.2014. године и Решењу о измени и допуни бр. 168/1-22-03/2017 од 10.01.2017. године, мења се тачка 3. и сада гласи:

„У оквиру послова из тачке 2. овог решења Комисија за стандарде прати рад техничког комитета ISO/TC 126, *Дуван и производи од дувана*, Међународне организације за стандардизацију (ISO) и техничких комитета CEN/TC 355, *Упаљачи*, CEN/TC 401, *Цигарете са редукованом склоношћу ка паљењу*, и CEN/TC 437, *Електронске цигарете и течности за електронске цигарете*, Европског комитета за стандардизацију (CEN)".

2. Разрешава се дужности следећи члан Комисије за стандарде: Селена Кирјаковић, дипл. инж. технологије, „Центропром" АД, Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине, 11 000 Београд, Нушићева 15, е-пошта: centrolab@yubc.net, kirjakovicc@gmail.com; телефон: +381 11 3248 353, +381 69 172 2259.

3. Именују се нови чланови Комисије за стандарде: Бојан Млађеновић, инж. прех. технологије, CENTROPROM AD BEOGRAD , Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине, 11 000 Београд, Нушићева 15, е-пошта: bokica55@gmail.com; телефон: +381 11 3248353, +381 63 8842105.

4. После измене и допуне из тачака 1, 2. и 3. овог решења, пречишћен текст састава Комисије за стандарде, гласи:

- председник:

1) Милан Станчић, дипл. инж. електронике, Philip Morris Services, 11000 Београд, Булевар Зорана Ђинђића 64а, е-пошта: milan.stancic@pmi.com; тел. +381 11 2010817, +381 63 689935,

– чланови:

2) др Весна Радојичић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 11080 Земун, Немањина 6, е-пошта: mstubajcevic@agrif.bg.ac.rs; тел: +381 11 2615315/3262, +381 64 2612700,
3) Андреа Тот, дипл. инж. технологије, „JT International" АД Сента, 24 400 Сента, Суботички друм 17, е-пошта: Andrea.Tot@jti.com; тел: +381 24 662262, +381 63 406344,

4) Сузана Суботић, помоћни истраживач у хемији, „JT International" АД Сента, 24400 Сента, Суботички друм 17, е-пошта: suzana.subotic@jti.com; тел: +381 24 662249, +381 24 662200, +381 63 380429,
5) Агнеш Месарош, дипломирани правник, „JT International" АД Сента, 24400 Сента, Суботички друм 17, е-пошта: agnes.mesaros@jti.com; тел: +381 24 662226, +381 24 662200, +381 63 517306,
6) Јелена Тодоровић, дипл. биохемичар, „Центропром" АД , Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине, 11000 Београд, Нушићева 15, е-пошта: centrolab@yubc.net, j.milosevic5484@gmail.com; тел: +381 11 3248353, +381 63 7207369,
7) Бојан Млађеновић, инжењер прехрамбене технологије, „Центропром" АД., Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине, 11000 Београд, Нушићева 15, е-пошта: centrolab@yubc.net, bokica55@gmail.com; тел: +381 11 3248353, +381 63 8842105,
8) Небојша Јанковић, дипл. инж. хемије, АД „ДИБ" Бујановац, 17520 Бујановац, Симе Погачаревића 43, е-пошта: jankovicdjb@mts.rs; тел: +381 17 651110, +381 17 653250,
9) Милан Ћупрић, дипл. инж. агрономије, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, 11000 Београд, Немањина 22-26, е-пошта. mcupric@minpolj.gov.rs; тел: +381 11 3620773,
10) др Драган Пенезић, доктор економских наука, British American Tobacco SEE d.o.o, 11070 Нови Београд, Булевар Михаила Пупина 165г, е-пошта: dragan_penezic@bat.com; тел: +381 11 3108724; +381 64 8591424,
11) Драгана Вујко, дипл. менаџер, Philip Morris Services, 11000 Београд, Булевар Зорана Ђинђића 64а, е-пошта: Dragana.vujko@pmi.com; тел: +381 63 1026336,
12) Драгана Биуковић, мастер хемичар, MONUS DOO BEOGRAD ZEMUN, 11080 Земун, Александра Дутчека 14, е-пошта: dragana.biukovic@monus.rs; тел: +381 22 520348, +381 64 1483216;

– секретар: Слободанка Толић, дипл. инж. пољопривреде, Институт за стандардизацију Србије, 11000 Београд, Стевана Бракуса 2, е-пошта: slobodanka.tolic@iss.rs; тел: +381 11 3409367."

5. Све одредбе Решења о образовању комисије за стандарде и сродне документе бр. 999/7-26-01/2014 од 30.04.2014. године и решења о измени и допуни бр. 168/1-22-03/2017 од 10.01.2017. године које нису обухваћене овим решењем, остају и даље на снази.

6. Решење ступа на снагу даном доношења.

7. Приговор не одлаже извршење решења.

Образложење

Стручни савет за опште области стандардизације је на 40. седници одржаној 15. децембра 2017. године донео Одлуку о утврђивању предлога за проширење области рада комисије за стандарде и сродне документе, у складу са захтевом комисије за проширење своје области рада, број 168/16-22-03/2017од 14. децембра 2017. године.

Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине „Центропром" АД обавестила је Комисију за стандарде да је њиховом педставнику у Комисији Селени Кирјаковић престао радни однос. Такође, Лабораторија за дуван и дуванске прерађевине „Центропром" АД је доставила пријаву за чланство у Комисији за стандарде свог запосленог Бојана Млађеновића, инжењера прехрамбене технологије.

У складу са чланом 67. став 1. тачка 28) Статута Института за стандардизацију Србије и Интерним правилима стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе, ИПС 2:2017, в.д. директора Института је донео решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења именовани имају право приговора доносиоцу решења у року од осам дана од пријема решења.

В.Д. ДИРЕКТОРА

ТАТЈАНА БОЈАНИЋ

Доставити:
- Председнику, члановима и секретару Комисије за стандарде
- Стручном савету за опште области стандардизације,
- Одељењу за међународну сарадњу, информисање и пружање стручне помоћи
- Одељењу за правне, финансијске и опште послове.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
01-0 Број: 116-15/14
05.03.2014г.
Кнеза Милоша 20
Београд

На основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС", бр. 79/05, 101/07 и 95/10), министар финансија доноси

РЕШЕЊЕ

1. Образује се Радна група за припрему текста радне верзије Нацрта закона о дувану.

2. За председника Радне групе именује се Славица Јелача, директор Управе за дуван, Министарство финансија.

3. За заменика председника Радне групе именује се Ирина Стевановић Гавровић, помоћник министра, Сектор за фискални систем, Министарство финансија.

4. За чланове Радне групе именују се:

- Јасмина Владић, пољопривредни инспектор, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде;
- Вера Деспотовић, виши саветник, Министарство спољне и унутрашње трговине и телекомуникација;
- Божидар Благојевић, самостални саветник на радном месту нормативни послови у области правосуђа, Сектор за нормативне послове, Министарство правде и државне управе;
- др Југослав Келечевић, самостални саветник, Сектор за јавно здравље и програмску здравствену заштиту, Министарство здравља;
- Лепосава Сојић, помоћник министра у Сектору за контролу и надзор, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине;
- Анастазија Тања Ђелић, руководилац Групе за акцизе у Сектору за фискални систем, Министарство финансија;
- Соња Николић, виши саветник у Сектору за фискални систем, Министарство финансија;
- Лидија Ненадовић, самостални саветник у Сектору за царински систем и политику, Министарство финансија;
- Оливера Добричанин, Сектор за контролу примене царинских прописа, Управа царина, Министарство финансија;
- Владимир Илић, Сектор за царинско пословање, Управа царина, Министарство финансија;
- Наташа Григоров, Сектор за тарифске послове, Управа царина, Министарство финансија;

- Владе Ђоковић, шеф Групе за семе и садни материјал, Управа за заштиту биља, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде;

- Борис Батарило, главни инспектор Пореске полиције, Пореска управа, Министарство финансија;

- Ивана Петровић, дипломирани правник, Управа за слободне зоне, Министарство финансија;

- Луција Девић, самостални саветник у Управи за дуван, Министарство финансија;

- Милан Кужник, самостални саветник у Удружењу за пољопривреду, прехрамбену и дуванску индустрију и водопривреду, Привредна комора Србије.

5. За консултанте у раду Радне групе именују се:

- др Мирослава Николић, професор, Пољопривредни факултет;
- др Весна Радојичић, професор, Пољопривредни факултет.

6. За секретара Радне групе именује се Снежана Кнежевић, самостални саветник у Управи за дуван, Министарство финансија.

7. Задатак Радне групе је да до 1. јула 2014. године изради текст радне верзије Нацрта закона о дувану и достави га министру финансија.

8. Текст радне верзије Нацрта закона о дувану сматра се стручним и саветодавним предлогом који је подложан изменама министра надлежног за послове финансија. Коначан текст Закона сачиниће се у складу са Пословником Владе и одговарајућим законским прописима.

9. Именованима не припада накнада за рад у Радној групи.

Образложење

Закон о дувану („Службени гласник РС", бр. 101/05, 90/07, 95/10, 36/11, 93/12 и 108/13), којим се уређује област производње и промета дувана и дуванских производа на тржишту Републике Србије, донет је крајем 2005. године.

У протеклом периоду, наведени закон је претрпео делимичне измене и допуне, углавном у циљу неопходног усклађивања са другим релевантним прописима.

Имајући у виду да су се околности у области коју уређује Закон о дувану знатно измениле, неопходно је ову област уредити у складу са тим.

Из наведених разлога министар финансија овим решењем образује Радну групу која ће припремити текст радне верзије закона о дувану.

Радна група ће приликом израде текста радне верзије Нацрта закона користити текст важећег Закона о дувану.

Такође, приликом израде текста наведеног закона, Радна група ће анализирати досадашња законска решења, досадашњу праксу у примени Закона о дувану, упоредно-правна решења из других земаља, као и релевантне међународне акте из ове области.

Радна група је састављена од представника министарстава надлежних за послове финансија, пољопривреде, здравља, спољне и унутрашње трговине, правде и државне управе и животне средине, Пољопривредног факултета и Привредне коморе Србије.

Рок за израду текста радне верзије Нацрта закона о дувану је 1. јули 2014. године.

Текст радне верзије Нацрта закона који предлаже Радна група подложан је изменама, имајући у виду да ће се текст радне верзије Нацрта закона сматрати као стручни и саветодавни предлог, као и да сагласно члану 23. Закона о државној управи министар,

између осталог, предлаже прописе из делокруга министарства и, у том смислу, одговоран је Влади и Народној скупштини.

За рад у Радној групи именованима не припада накнада.

У складу са наведеним, донета је одлука као у диспозитиву.

МИНИСТАР

Лазар Крстић

ПРИЛОГ 12. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

ИСС ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ

Овим се потврђује да је

Др Весна Радојичић

Пољопривредни факултет,
Универзитет у Београду

похађала семинар

Основе међународне, европске и националне стандардизације

одржан 25. новембра 2014. године
у Институту за стандардизацију Србије

Директор Института
Мр Иван Крстић

JTI

This is to confirm that

Ms. Vesna Radojcic

attended the

JTI Product Identification Workshop
on 10th – 11st April 2014,

hosted by

JT International Germany GmbH
Global Quality Assurance
Trier/Germany

Danuta Schulze
Specialist Quality Assurance

Marianne Gericke
Manager Quality Assurance

ASOCIJACIJA MEDIJA

Asocijacija medija, Srbija, Beograd

POLJOPRIVREDNI FAKULTET
Prehrambena tehnologija i biohemija

dr Vesna Radojičić
vanredni profesor

Nemanjina 6
11000 Beograd

ul. Ljube Jovanovića 5c
11040 Beograd 33
Tel/Fax: (++381 11) 30-65-545
e-mail: info@asmedi.org
www.asmedi.org

Beograd, 3.11.2015.god.

Poštovana gospođo Radojičić,

Obraćamo Vam se povodom edukativnog seminara koji za novinare organizuje Asocijacija medija, sa ciljem unapređenja izveštavanja na temu ilegalne trgovine rezanim duvanom i duvanskim proizvodima.

Kroz svakodnevnu komunikaciju sa predstavnicima medija koji izveštavaju o ilegalnoj trgovini duvanom, zaključili smo da postoji interesovanje za dodatne informacije i dublje razumevanje ove oblasti. S obzirom na to da državne institucije zajedničkim naporima na tom polju ostvaruju vidljive rezultate, verujemo da je pravi trenutak da omogućimo medijima da sagledaju situaciju iz svih uglova i da na jednom mestu u toku jednog dana dobiju sve najaktuelnije informacije.

Podrška medija je izuzetno značajna za podizanje svesti i edukovanje javnosti o ovom problemu, kao i u daljem nastavku borbe protiv sive ekonomije. Upravo zbog toga verujemo da podatke, rezultate i planove za naredni period zajedno treba da predstave svi akteri borbe protiv ilegalne trgovine duvanom – Ministarstvo unutrašnjih poslova, Uprava carina, Poreska policija, Republičko javno tužilaštvo, kao i stručnjaci Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu i predstavnici duvanske industrije.

Tim povodom pozivamo Vas na dvodnevni seminar koji se održava 19. i 20. novembra u Aranđelovcu, u hotelu „Izvor", u okviru kojeg će predstavnici medija imati prilike da saznaju više o uticaju ilegalne trgovine duvanom na ekonomiju, kao i koracima koje državni organi preduzimaju kako bi suzbili ilegalnu trgovinu i kaznili počinioce.

Bilo bi nam veoma drago **da Vaš predstavnik bude predavač na seminaru, gde će govoriti o aktivnostima institucije iz koje dolazi na polju ilegalne trgovine duvanom**. Nadamo se da ćete biti u prilici da nas podržite i radujemo se Vašem odgovoru.

S poštovanjem,

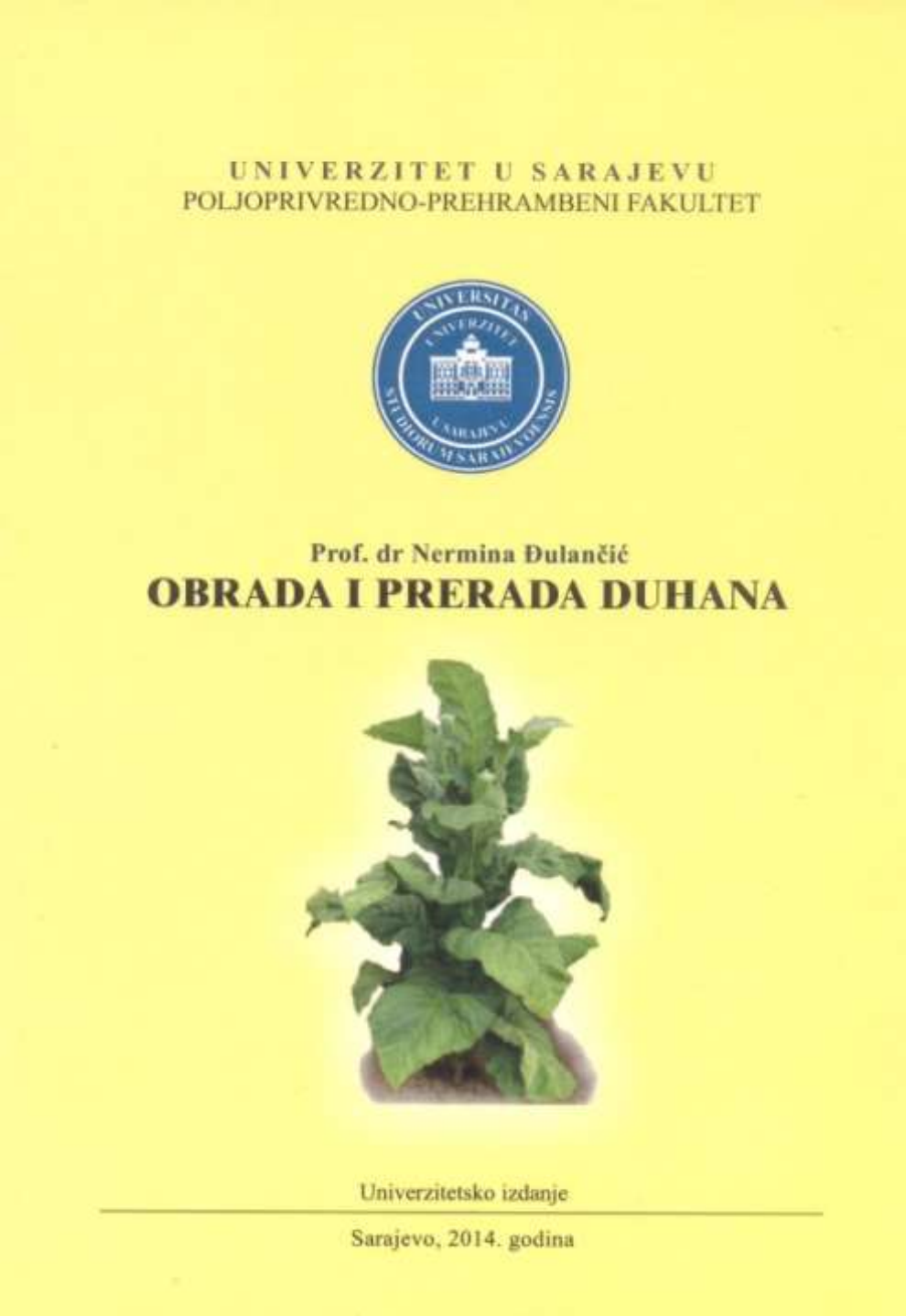
Dalila Ljubičić

Dalila Ljubičić
Izvršni direktor

Kontakt: dalila.ljubicic@asmedi.org, 064-8338-071

Asocijacija medija, Srbija, Beograd

ПРИЛОГ 13. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,



Autor: Prof. dr Nermina Đulančić

Naziv djela: Obrada i prerada duhana

Broj izdanja: I izdanje

Izdavač: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Sarajevo,
Univerzitet u Sarajevu

Recenzenti:

Miroslava Nikolić,
Vesna Radojičić,
Drena Gadžo

Tehnički urednik: Mirsad Cerić

Godina štampanja: 2014. godina
Tiraž: 100 primjeraka

Štampa: TMP. d.o.o. SARAJEVO
Odgovorno lice štamparije: Veselin Rebić

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Nacionalna i univerzitetska biblioteka
Bosne i Hercegovine, Sarajevo

663.97(075.8)

ĐULANČIĆ, Nermina
OBRADA I PRERADA DUHANA / Nermina Đulančić. - Sarajevo :
Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, 2014.
- 165 str. : ilustr. ; 25 cm

Summary. - Bibliografija: str. 149-153 ; bilješke uz tekst

ISBN 978-9958-597-37-4

COBISS.BH-ID 21226758

Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-38-1732/13 od 29.05.2013.
godine ova publikacija je dobila univerzitetsku saglasnost.

© Copyright – Fotokopiranje i umnožavanje po dijelovima i u cjelini je zabranjeno.
Sva prava pridržana.

ПРИЛОГ 14. Предавање по позиву

INSTITUT PKB AGROEKONOMIK

INSTITUT ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I
TRANSFER TEHOLOGIJE U POLJOPRIVREDI
Industrijsko naselje bb, 11213 padinska Skela, Beograd

PKB AGROEKONOMIK d.o.o.
Broj: 791
Datum: 26.12. 2016 god.
BEOGRAD PADINSKA SKELA

др Петар Стојић
Председник Програмског одбора Саветовања
Институт ПКБ Агроекономик
Индустријско насеље бб 11213 Падинска Скела-Београд

Др Весна Радојичић, ванредни професор
Институт за Прехрамбену технологију и биохемију
Пољопривредни факултет Земун
Немањина 6, Земун

Предмет: Позивно писмо за реферат по позиву

Драги аутори, поштоване колеге,

Ваш рад под насловом „Могућности коришћења дуванског отпада као биомасе" је прихваћен од стране Програмског одбора као реферат по позиву и уврштен у програм Саветовања које организује Институт ПКБ Агроекономик.
Част нам је да вас у име Програмског одбора Саветовања позовемо да са пригодном презентацијом у трајању од 10 минута изложите свој рад.

Срдачан поздрав,

У Београду,
26. 12. 2016. године

Директор Института ПКБ Агроекономик

.....

др Петар Стојић
Председник Програмског одбора Саветовања

Tel.: 011 8871 175, 8871 550; Fax: 011 8871 125; T.R.: 205-16141-68, 245-0133002101322-15
Matični br.: 07783647; Šifra deletnosti: 7211; Reg.br.: 01507783647; PIB: 101853967
www.pkbae.rs; E-mail: institut-pkb@outlook.com; institut@pkbae.rs

ПРИЛОГ 15. Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације

1. **Radojičić**, **V.**, Djulančić, N., Srbinoska M. (2015): Influence of mineral matter content on static burning rate of Virginia tobacco from different production areas in Serbia, Industrial Crops and Products 67: 381–386. ISSN: 0926-6690, DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.01.076, M 21a - IF (2015) = 3.449
2. Mijailović, I., **Radojičić**, **V.,** Ećim-Djurić, O., Stefanović, G., Kulić, G. (2014): Energy potential of tobacco stalks in briquettes and pellets production, Journal of Environmental Protection and Ecology 15 (3): 1034-1041. ISSN 1311-5065 https://docs.google.com/a/jepe-journal, M23 - IF (2014)=0.611
3. Djulančić, N., **Radojičić**, **V.,** Srbinoska, M. (2013): The Influence of Tobacco Blend Composition on the Carbon Monoxide Formation in Mainstream Cigarette Smoke, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology 64 (1): 107-113. ISSN 0004-1254, UDC: 613-6, DOI: 10.2478/10004-1254-64-2013-2250, M23 - IF (2013) = 0.980
4. **Radojičić, V.**, Nikolić, M., Adnađević, B. (2009): The influence of zeolite type added to the cigarette blend on the changes of pyrolitic temperatures, Hemijska Industrija 63 (5A): 579-583. ISSN: 0367-598X, COBISS.SR-ID: 194723084, UDK: 663.97.057, 549.67.08, M23 - IF (2009) = 0,117
5. **Vesna Radojičić**, Nermina Djulančić, Marija Srbinoska (Received for publication, Month, June 6, 2017; Accepted, October 25, 2017): Influence of waterpipe mixture composition on formation of components in particulate phase of mainstream smoke, Romanian Biotechnological Letters. On line first, DOI: 10.26327/RBL2017.130, M23 - IF (2016) =0,396
6. Alagić, S., Maluckov, B., **Radojičić, V.** (2015): How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation?, Clean Technologies and Environmental Policy 17 (3): 597-614. ISSN: 1618-954X, DOI: 10.1007/s10098-014-0840-6, M22 - IF (2014)=1.934

Romanian Biotechnological Letters
Vol.xx , No. x,2018
Copyright © 2018 University of Bucharest
Printed in Romania. All rights reserved
ORIGINAL PAPER

Influence of waterpipe mixture composition on formation of components in particulate phase of mainstream smoke

Received for publication,Month, June,6, 2017
Accepted, October, 25, 2017

VESNA RADOJIČIĆ[1]*, NERMINA DJULANČIĆ[2], MARIJA SRBINOSKA[3]
[1]University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Republic of Serbia
[2]University of Sarajevo, Faculty of Agriculture and Food Science, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
[3]St. Kliment Ohridski University – Bitola, Scientific Tobacco Institute –Prilep, FYROM
*Address for correspondence to: mntabacco@agrif.bg.ac.rs

Abstract

Due to the popularization of waterpipe smoking, the differences in the smoking protocols, differences in the mixture composition and the assumption that its smoke is less harmful than cigarette smoke, it is necessary to continuously carry out the chemical composition of smoke. Main goal of this research was to define how composition of tobacco mixture (tobacco, glycerin, glucose syrup, aroma), which is combusted in waterpipe, influences on basic components in particulate phase of smoke.The protocol of smoking session in laboratory conditions was based on researches performed on belgrade's waterpipe caffés and it represents the average smoking behavior of consumers. The mainstream smoke generation and sampling of particulate phase are performed on Smoke Collection System with Vacuum. The determination of smoke components is performed in accordance with ISO. The results showed that mixture's composition has a significant influence on formation of particulate phase in the waterpipe mainstream smoke. There was a statistically highly significant correlation between tobacco, glycerin and glucose syrup amounts in the mixture and tested characteristics of WTS. Aroma has no statistically significant influence on the components in particulate phase of the mainstream smoke. An important conclusion is that the mixture components such as glycerin and sugar components, which provide authenticity and specificity of the waterpipe mixture, actually additionally increase the harmful effects of smoke. However, it would be difficult to maintain taste characteristics with radically decreased amount of materials which are mentioned above.

Keywords: waterpipe, tobacco, waterpipe tobacco smoke (WTS), particulate phase

1. Introduction

Powerful antismoking lobby and intensive campaigns against smoking has influenced on the reduction of cigarettes consumption. This reduction is not caused by reduction of the number of smokers, but it is caused by alternative tobacco consuming which is oriented on usage of waterpipe (Maziak&al., 2004 [1]; 2005 [2]; Jordan and Delnevo, 2010[3]). Waterpipe (Hookah, Narghile, Huqqa, Ghalyan, Aka shisha, Hubble Bubble) is a device for smoking in which the smoke is being chilled through water. The number of people who periodically smoke waterpipes has increased due to the sweet and fruity taste of smoke and in the meanwhile that they don't smoke cigarettes nor other tobacco products. Waterpipe use is also on the rise among adolescents and young adults on college campuses and beyond, even among people who explicitly refuse to smoke cigarettes (Eissenberg& al., 2008[4]; Barnett& al., 2009[5]; Braun & al., 2012[6]; Fielder & al., 2013[7]).

Investigations of waterpipe tobacco smoke (WTS) are relatively recently performed. In comparison with the cigarette smoke formation (Baker, 1980 [8]), WTS is being formed on different conditions (Voges, 1984 [9]).When a smoker inhales through the hose, a vacuum is created in the headspace of the water bowl sufficient to overcome the static head of the water

Vol.xx , No. x,2018
Printed in Romania. All rights reserved
ORIGINAL PAPER

above the inlet pipe, causing the tobacco smoke to bubble into the bowl. During each puff theair goes through heated charcoal and oxygen has impact in the charcoal combustion, the rest of the heated air goes through the tobacco and forms mainstream smoke (Shihadeh, 2003 [10]) so that the WTS is product from tobacco and charcoal combustion.

The WTS components is mostly formed during the distillation process and then by pyrolysis and combustion. There is a diference in the composition of material which combusted, as well as the combustion temperature, which has influence on the chemical composition of cigarette smoke and waterpipe smoke (Shihadeh, 2003 [10]).The conditions for forming of waterpipe smoke aerosol include lower combustion temperature (50-450oC) and high water content, formed waterpipe smoke contains less components. According to research published by El-Aasar and El-Marzabani (1991 [11]) there is 142 components in WTS,less than the 4.700 substances in mainstream cigarette smoke (Chaouachi, 2010 [12]).Next to that, the degree of retention of the mainstream smoke by the water column is between 71-81% in the first puffs and 11-59 % in subsequent inhalation. The commonly used waterpipe tobacco is a moist paste like preparation made from tobacco that is mixed with honey, molasses, glycerin, and pulp of different fruits to add flavor. The chemical composition of WTS is given by the chemical composition of tobacco which combusted. So every variation in preparation compositon can make change in waterpipe tobacco smoke composition.

The nicotine amount in the smoke will directly depend from the tobacco amount in the mixture. Nicotine content in mainstream smoke waterpipe is inversely proportional to the water content in the waterpipe bowl (Shihadeh, 2003 [10]), which is due to high solubility of nicotine in water.

Based on earlier researches (Talhout& al., 2006[13]), it has been established that added invert sugars in tobacco mixture increases the concentration of acetaldehyde for about 0,6%, acrolein 0,2%, formaldehyde for 22% and nitrogen oxides (NOx) for 5.8%. Aldehyde can be find in smoke gas phase as well, formaldehyde can be find in particulate phase because its easily soluble in water solutions (Al Rashidi& al., 2008 [14]).

Glycerin C3H5(OH)3 is added in cigarette mixture in quantity of 1 – 5%, to improve the ability to retain moisture. Since is also a natural constituent of tobacco (Rodgman, 2014 [15]), it was shown that the smoke formed consisting of large amounts of glycerin and water (probably more than 80%) and these substances are not hazardous for health (Chaouachi, 2009 [16]).

Investigation of particulate phase constituents involve generating smoke aerosol from a waterpipe using a smoking machine that is programmed to produce a given puffing regimen, and then sampling the particulate phase of WTS for subsequent analysis. Numerous factors can influence particulate phase amount and constituents, including the composition of the tobacco mixture smoked, the quality of the charcoal used, the design and construction of the waterpipe (e.g. volume of the water bubbler head space, the fresh air infiltration rate of the hose during a puff), and puff topography (e.g. the number of puffs drawn, the puff volume and duration, and the interval between successive puffs).

The claim that the waterpipe smoke is less harmful than cigarette smoke should be interpreted with caution because recent research show that all harmful substances in the waterpipe smoke occupy the same amount as in cigarette smoke or in quantities that are several times higher. Unlike cigarettes, waterpipe inhalation process has a relatively high volume and low draw resistance, which is typical for a free inhalation (WHO TobReg, 2005[17]). Smokers during smoking a cigarette that lasts 5-7 minutes, carry out the puff of 8-12 with volume of 40-75 mL. During it they inhaled 0.5-0.6 L of smoke (Djordjevic& al., 2000[18]). In contrast, one session of waterpipe smoking may takes 20-80 minutes during which smoker carries 50-200

Vol.xx , No. x,2018
Printed in Romania. All rights reserved
ORIGINAL PAPER

puff from 0.15 to 1 L volume (Shihadeh& al., 2004 [19]), so waterpipe consumer during the current session of smoking may inhale smoke volume equivalent to smoking 100 cigarettes. It could be said that typical session of smoking consists 100 puffs and takes about an hour, during which drawn is 100 L of smoke.

The procedure of tobacco smoke aerosol gathering from waterpipes still is not completely defined and standardized. That is the reason why waterpipes smoke results aren't fully reliable. Also, that is the reason why it is necessary to continuously carry out the smoking protocols and the chemical composition of smoke.

2. Materials and Methods

2.1. Waterpipe tobacco mixture samples

For preparation of tobacco mixture samples following materials were used:

-Tobacco type Virginia, Serbian origin (unique 1-3), 2011 crop, in strips;

-Glycerin, 86-88% (Zorka, Sabac, Serbia),

-Aroma Bahraini apples, 06324WP (Curt Georgi GmbH & Co. Germany),

-Glucose syrup, dry matter 84% (Starch Industry, Pancevo, Serbia),

In experiment performed during this study 1.5 liters of water were used for each tobacco mixture sample.

Tobacco type Virginia was conditioned for moisture content, from the initial 7.98% to 16%. Conditioning was performed with hot distilled water, after which the tobacco was left for 24 hours. Determination of moisture content of tobacco was performed according to the method described (Radojičić, 2011[20]). Then the tobacco was manually shredded. During the preparation of the sample remaining quantity of water was added.

Six different moist pastes like preparation for waterpipe have been made for the purposes of this study (Table 1).

Table 1. Composition of waterpipe tobacco mixture sample

Sample No.	Ingredients (%)			
	Tobacco	Glycerin	Glucose syrup	Aroma
1	95	5	-	-
2	65	35	-	-
3	60	5	35	-
4	95	5	-	2.5
5	30	35	35	-
6	30	35	35	2.5

Waterpipe tobacco mixture samples were prepared by intensive mixing shreded tobacco, glycerin, water, aroma and glucose syrup in a given ratio. Samples containing the glucose syrup were prepared by preheating glucose syrup up to 65°C.

Thus prepared samples were wrapped in aluminum foil and placed in plastic boxes and stored in the refrigerator (4°C) for a period of 72 hours for the purpose of equalization. To sample No. 4 and sample No. 6 flavoring was added after which they were left standing for another 8 hours in the refrigerator because of homogenization.

2.2. System for smoke generation and sampling of particulate phase

The mainstream smoke generation and sampling of particulate phase are performed on Smoke Collection System with Vacuum shown in Fig. 1. The smoke aerosol existing mouthpiece was split into three streams and each stream dawn trough a single 92 mm glass fiber filter pad (Bogwaldt, Germany) in polycarbonate holder to collect the particulate phase.

Vol.xx , No. x,2018
Printed in Romania. All rights reserved
ORIGINAL PAPER

In absence of detailed smoking topography we have used a pilot study conducted by Shihadeh (2003 [10]) to provide data for the number of smoke puff, their duration, frequency and volume. The system was programmed to produce smoking regimen consisting of 50 puffs of 100 ml and duration 3 s, with 57 s between puffs. The average rate of smoking was set up100 ml/s and total duration of session per sample was 50 minutes.

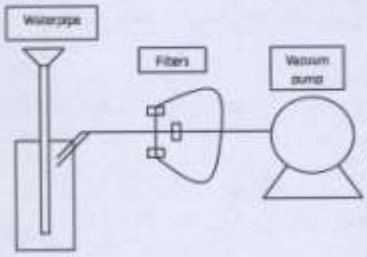


Figure1. Schematic of system set for collecting WTS

Protocol session of waterpipe smoking in the laboratory was established on the basis of research waterpipe caffés in Belgrade and represents the average tobacco user. Thus established protocol is different from those established in the territory of the Middle East. The differences are the result of habits of smokers in the Middle East where this form of smoking is traditional while on Europe this way of consuming is relatively unfamiliar.

Eight grams of each prepared tobacco mixture was loaded in the waterpipe head and covered with aluminum foil, perforated with 36 holes pattern. A single-light charcharcoal (Three Kings, Holland) was lit and placed on top of foil at the beginning of the smoking session. For each waterpipe samples the three sessions of smoking was done. No filter changes was required during each session because 92-mm glass fiber filter pad specifies that up to 600 mg of tobacco smoke condensates may be collected on it (ISO 4387, 2000 [21]).

2.3. Analysis of smoke condensate

The waterpipe head was weight before and after smoking session to determine the amount of ashes. Subtracting the values obtained from the weight of the sample (8 g), obtained the mass of burnt tobacco for each sample. To measure the mass of the sample and glass fibre filter pads mass before and after smoking it was used analytical balance (Kern &Sohn GmbH) accuracy 0.1 mg, capable of measuring to four decimal places.

Total particulate matter (TPM) and nicotine were determined for three replicate smoking sessions. In accordance with standard (ISO 4387, 2000[21]), TPM was determined gravimetrically as the difference in filter plus holder weight before and after the each smoking session. The determination of water in TPM is performed in accordance with ISO (ISO 10362-1, 1999[22]).

Each filter pad was analyzed for nicotine by gas chromatography (GC-FID) in accordance with standard (ISO 10315, 2013 [23]). Total amounts of nicotine free dry particulate matter (NFDPM) or 'tar', is as difference between DPM and amounts of nicotine. The amount of dry particulate matter (DPM), given by difference between amount of TPM and the amount of water.

2.4. Statistical analysis

Vol.xx , No. x,2018
Printed in Romania. All rights reserved
ORIGINAL PAPER

Data obtained from the experiments were analyzed and the results were expressed as mean ± SD. Statistic were performed using SPSS 17.0 software ANOVA with post hoc test analyses based on Tukey was used to compare differences between samples.

3. Results and discussion

Data in Table 2 presents that different mixture of tobacco for the waterpipe have shown different ashes yield.

Table 2. The yield of ashes depending on the waterpipe tobacco mixture (g)

Sample No.	Mixture mass (MM)	Ashes mass (AM)	Combusted tobacco (MM-AM)
1	8.00003 ± 0.00006	4.32 ± 0.24^{a}	3.67 ± 0.235^{e}
2	8.00030 ± 0.00010	3.78 ± 0.17^{d}	4.22 ± 0.165^{b}
3	8.00003 ± 0.00006	3.88 ± 0.02^{c}	4.12 ± 0.016^{c}
4	8.00030 ± 0.00010	3.18 ± 0.07^{e}	4.82 ± 0.007^{a}
5	8.00020 ± 0.00010	4.16 ± 0.31^{b}	3.84 ± 0.072^{d}
6	8.00090 ± 0.00020	4.26 ± 0.71^{a}	3.74 ± 0.072^{e}

Mean values with different letters in a column for each group are significantly from one another ($p < 0.05$

The highest amount of combusted tobacco has the tobacco mixture No. 4, and the lowest tobacco mixture No. 1. The combusted tobacco amount of 4.22 g in tobacco mixture No. 2 was slightly higher compared with the mixture No. 3.

Based on the data presented in Table 2 it can be concluded that fastest combustion has sample No. 4, which had lowest mass of ashes (3.18 g) and statistically significant mass of combusted tobacco (4.82 g). Sample No. 1 and sample No. 6, where it was found significant largest mass of ashes (4.32 g and 4.26 g, respectively) and the lowest mass of combusted tobacco (3.67 g and 3.74 g respectively), had statistically significant slowest combustion. As it can be seen from Table4, a statistically significant medium strong correlation was found between the amount of tobacco in the mixture and the amount of combusted tobacco ($r = 0.48$).

Sample No. 4 differs from the sample No. 1 only in aroma contains (2.5%). Sample No. 6 also distinguishes from sample No. 5 only in aroma content (2.5%). However, both of these samples contained a large amount of glycerin (35%) and glucose syrup (35%) when compared to the samples No. 1 and 4. Thus, it can be concluded that addition of glucose syrup to the mixture has effect on decreasing combustion ($r = -0.43$). For this reason glucose syrup in the sample No. 3 (35%), resulted in the decrease of the combustion tobacco rate of this sample (4.12 g) as compared to sample No. 2 (4.22 g).

Table 3. Mean values ±SD (mg/session) of TPM, water, DPM, NFDPM and TAR content in particulate phase samples

Sample No.	TPM	Water	DPM	NFDPM	Nicotine
1.	235.68 ± 0.73^{e}	34.66 ± 0.28^{f}	201.02 ± 0.45^{d}	189.04±0.68^{d}	11.98 ± 0.23^{a}
2.	467.90 ± 0.30^{c}	78.67 ± 1.42^{d}	389.23 ± 1.72^{c}	379.38±1.41^{c}	9.85 ± 0.31^{b}
3.	282.07 ± 2.18^{d}	84.33 ± 0.65^{c}	198.40 ± 1.63^{d}	188.83±1.54^{d}	9.57 ± 0.35^{b}
4.	216.86 ± 1.24^{f}	49.28 ± 0.70^{e}	167.58 ± 1.32^{e}	156.04±1,12^{e}	11.53 ± 0.31^{a}
5.	687.35 ± 1.91^{a}	147.92 ± 0.51^{a}	539.43 ± 1.42^{a}	530.06±1.20^{a}	9.37 ± 0.30^{b}

Copyright © 2018 University of Bucharest Printed in Romania. All rights reserved

6.	568.93 ± 3.09^{b}	132.26 ± 1.15^{b}	436.66 ± 2.02^{b}	427.53±1.84^{b}	9.13 ± 0.18^{b}

Mean values with different letters in a column for each group are significantly from one another ($p<0.05$)

Table 3 presents the amounts of total particulate matter, dry particulate matter, nicotine free dry particulate matter, water, and nicotine in the particulate phase of tobacco mixtures.
In Table 4 are shown Pearson's coefficient of correlation to determine the dependencies between composition of tobacco mixture, amount of combusted tobacco and WTS.
Analysis of variance showed that the mixture composition has a significant impact on the composition of TPM. According to results shown in Table 3, it can be concluded that there were differences in yield of TPM. The significantly highest amount of TPM was observed in sample No. 5 (687.35 mg/session). On the other hand, sample No. 4 had a significantly lowest amount of TPM (216.86 mg/session). The characteristic of this sample is highest amount of tobacco (95%) and low amount of glycerin (5%).

Table 4. Pearson's correlation between composition of mixture, amount of combusted tobacco and WTS

	Tobacco	Glycerin	Glucose syrup	Aroma	Weight of ashes	Combusted tobacco	TPM	NFDPM	Water	Nicotine	DPM
Tobacco	1										
Glycerin	-.784**	1									
Glucose syrup	-.846**	.332	1								
Aroma	.001	.000	.000	1							
Weight of ashes	-.482*	.350	.432	-.386	1						
Combusted tobacco	.482*	-.349	-.432	.387	-1.00**	1					
TPM	-.905**	.928**	.578*	-.068	.458	-.457	1				
NFDPM	-.861**	.946**	.496*	-.101	.463	-.463	.995**	1			
Water	-.982**	.778**	.823**	.050	.397	-.397	.927**	.883**	1		
Nicotine	.911**	-.701**	-.783**	.059	-.290	.290	.755**	-.708**	-.864**	1	
DPM	-.859**	.946**	.492*	-.101	.463	-.463	.994**	1.000**	.881**	-.704**	1

* Correlation is significant at the 0.01 level
** Correlation is significant at the 0.05 level

A very strong negative correlation (Table 4) was observed between TPM values and quantity of tobacco (r= -0.91) in the mixture. However, it has been found a strong positive statistical correlation between the amount of TPM-a and glycerin (r = 0.93), as well as glucose syrup content (r = 0.58)in mixture. Accordingly, in samples No. 5 and 6, which are composed of 30% tobacco, 35% glycerol and 35% of glucose syrup, established the largest amount of TPM. The highest amount of water in smoke particulate phases have also samples No. 5 and 6, as the result of adding 35% glycerin (r = 0.78) and glucose syrup (r = 0.82) in the mixture. A high share of glycerin in tobacco mixture, significantly increased water content in smoke particulate phase which is in accordance with literature data (Carmines and Gaworski, 2005 [24]).
These samples have the lowest amount of tobacco in the mixture, which is statistically very significant negative correlation with water content in the particulate phase (r = -0.98). The least amount of water was in a WTS of samples No. 1 and 4, where no added glycerin and glucose syrup in the mixture.
The results showed that the glycerin and glucose syrup contents in tobacco mixture also had an influence on the DPM content in smoke particulate phase (Table 6), as indicated by a very strong positive correlation between DPM and glycerin (r = 0.95)and medium strong correlation with glucose syrup content (r = 0.49).

In other hand, by increasing of tobacco content in the mixture, the quantity of DPM was decreased in WTS (r = -0.86). Thus, the highest amount of DPM is established in samples No. 5 and 6 and the lowest in the sample No. 4.

Amounts of NFDPM in samples were in range from 156.04 mg to 530.06 mg/session. The highest NFDPM amount was contained in sample No. 6, then No. 5 and finally No. 2. Sample No. 4 contained the lowest amounts of NFDPM. Also, it is important to emphasize that there was a statistically very strong positive correlation between the NFDPM yield and glycerin content (r = 0.95) in the tobacco mixture (Table 4). According to the literature data, the addition of glycerin in the tobacco mixture affects the increase of the 'tar' (Carmines and Gaworski, 2005 [24]). The results of this experiment directly confirm this fact, because samples No. 2, 5 and 6 containing 35% glycerol in the mixture. Based on the results presented in Table 3, it can be concluded that glucose syrup also has a significant impact on increasing the content of the NFDPM (r = 0.50).

From the results presented in the Table 3 it can be seen that concentration of nicotine in WTS was highest in samples No. 1 and 4 (11.98 mg/session and 11.53 mg/session). There was no significant difference between amounts of nicotine content in these samples (95%). The results (Table 4) showed that there was a very strong positive correlation between the nicotine content in WTS and amount of tobacco in the mixture (r = 0.91). The concentration of nicotine in WTS was smallest in samples No. 6 and 5 (9.13 mg/session and 9.37 mg/session). These samples contained the lowest amount of tobacco (30%).

On lowering the nicotine content in WTS also influenced the big content of glycerin and glucose syrup in the mixture. According to the results in Table 4 it is established a statistically highly significant negative correlation between the amount of nicotine in the WTS and amount of glycerin (r = -0.70) and glucose syrup (r = -0.78) in a mixture. For the same reason, lower glycerin yield (only 5%) in sample No. 3, compared to sample No. 2 (35%), reduces the amount of nicotine in WTS. These data are in agreement to data previously reported (Carmines and Gaworski, 2005 [24]).

4. Conclusion

The results obtained from this study indicate the following conclusions:

The amount of tobacco in the mixture has the greatest impact on the amount of TPM, DPM, NFDPM, water and nicotine in WTS particulate phase. There was a statistically highly significant correlation. With increasing amounts of tobacco, increases the nicotine content (r = 0.91), while decreases the TPM content (r= -0.91), DPM (r = -0.86), NFDPM (r = -0.86) and water content (r =- 0.98) in the WTS.

There was a statistically highly significant correlation between the content of glycerin in the mixture and tested characteristics of WTS. With increasing content of glycerin decreases nicotine content (r = -0.70), while increases the TPM content (r = 0.93), DPM (r = 0.95), NFDPM (r = 0.95) and water (r = 0.78) in the smoke particulate phase.

There was a statistically significant correlation between the content of glucose syrup in the mixture and tested characteristics of WTS. With increasing content of glucose syrup decreases nicotine content (r = -0.78) and increases the TPM content (r = 0.58), DPM (r = 0.49) NFDPM (r = 0.50) and water (r = 0.82) in the particulate phase of smoke.

Aroma has no statistically significant influence on the components of particulate phase of the mainstream smoke. An important conclusion is that the mixture components such as glycerin and glucose syrup, which give authenticity and specificity of the composition of the waterpipe mixture, actually add more harmful effects on waterpipe tobacco smoke.

5. Acknowledgements

Authors are grateful to the Ministry of Education, Science and Technology Development of Republic of Serbia, for their support (Project No. 46010).

References

1. W. MAZIAK, K.D. WARD,T. EISSENBERG. Factors related to frequency of narghile (water pipe) use: the first insights on tobacco dependence in narghile users, Drug Alcohol Depend., 76 (1), 101–106, (2004).
2. W. MAZIAK, K.D. WARD,R.A.A. SOWEID, T. EISSENBERG. Standardizing questionnaire items for the assessment of water pipe tobacco use in epidemiological studies, Public Health, 119, 400-404, (2005).
3. H.M.JORDAN, C.D. DELNEVO. Emerging tobacco products: Hookah use among New Jersey youth, Prev Med., 51 (5), 394-396, (2010).
4. T. EISSENBERG, K.D. WARD, S. SMITH-SIMONE, W. MAZIAK. Waterpipe tobacco smoking on a U.S. college campus: Prevalence and correlates, J Adolesc Health,42 (5), 526-529, (2008).
5. T.E. BARNETT,B.A. CURBOW, J.R. WEITZ, T.M. JOHNSON, S.Y. SMITH-SIMONE. Water pipe tobacco smoking among middle and high school students, American Journal of Public Health, 99, 2014-2019, (2009).
6. R.E. BRAUN, T. GLASSMAN, J. WOHLWEND, A. WHEWELL,D.M.REINDL. Hookah use among college students from a Midwest university,J Community Health,37, 294-298, (2012).
7. R.L. FIELDER,K.B. CAREY,M.P. CAREY. Hookah, Cigarette, and Marijuana Use: A Prospective Study of Smoking Behaviors among First-Year College Women, Addict Behavior,38 (11), 2729-2735, (2013).
8. R.R. BAKER.Mechanisam of Smoke Formation and delivery, Rec. Adv. Tob.Sci.,16, 184-224, (1980).
9. E.VOGES.Tobacco Encyclopedia, Part II, Articles, Tobacco Journal International, Germany (1984).
10. A.SHIHADEH. Investigation of mainstream smoke aerosol of the argileh water pipe,FoodChemToxicol., 41, 143-152, (2003).
11. A.M. EL-AASAR, M. EL-MARZABANI.Studies of Jurak Smoke: The Organic Constituents of JurakSmoke,J.K.A.U.: Sci., 3, 169-181,(1991).
12. K. CHAOUACHI. Public health intervention for narghile (hookah, shisha) use requires a radical critique of the related "standardised" smoking machine, J Public Health, 18, 69-73, (2010).
13. R. TALHOUT, A. OPPERHUIZEN, J.G. VAN AMSTERDAM. Sugars as tobacco ingredient: Effects on mainstream smoke composition, Food Chem Toxicol,44, 1789-1798, (2006).
14. M.A. RASHIDI, A. SHIHADEH, N.A.SALIBA.Volatile aldehydes in the mainstream smoke of the narghile water pipe, Food ChemToxicol, 46,3546-3549, (2008).
15. A.RODGMAN. Some studies of the effects of additives on cigarette mainstream smoke properties, II Casing materials and humectants,BeitrageZurTabakforschung International,20 (4), 279–299, (2014).
16. K. CHAOUACHI.Hookah (Shisha, Narghile) Smoking and Environmental Tobacco Smoke (ETS), A Critical Review of the Relevant Literature and the Public Health Consequences,International Journal of Environmental Research and Public Health,6(2), 798-843, (2009).
17. WHO TOBREG. Water pipe Tobacco Smoking: Health Effects, Research Needs and Recommended Action by Regulators, WHO Press, Geneva, Switzerland, (2005).
18. M.V. DJORDJEVIC, S.D. STELLMAN, E.YANG. Doses of nicotine and lung carcinogens delivered to cigarette smokers, Journal of the National Cancer Institute, 92(2), 106-111,(2000).
19. A.SHIHADEH,S. AZAR,C. ANTONIOS, A. HADDAD. Towards a topographical model of narghile water-pipe café smoking: a pilot study in a high socioeconomic status neighborhood of Beirut, Lebanon, PharmacolBiochemBehav, 79 (1), 75-82, (2004).
20. V. RADOJIČIĆ. Quality Control of Tobacco.Practicum in Tobacco Processing Technology.University of Belgrade, Faculty of Agriculture, (2011). [in Serbian]
21. ISO 4387. Cigarettes - Determination of total and nicotine-free dry particulate matter using a routine analytical smoking machine, (2000).
22. ISO 10362-1. Cigarettes - Determination of water in smoke condensates - Part 1: Gas-chromatographic method,(1999).
23. ISO 10315. Cigarettes - Determination of nicotine in smoke condensates - Gas-chromatographic method, (2013).

Copyright © 2018 University of Bucharest Printed in Romania. All rights reserved

24.E.L.CARMINES, C.L.GAWORSKI.Toxicological evaluation of glycerin as a cigarette ingredient, Food ChemToxicol, 43(10), 1521-1539, (2005).