

Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место – ванредни професор за ужу научну област Пољопривредно машинство

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 28.11. 2019. године, број 300/2 – 3/2, именована је Комисија и председавајући комисије за припрему Извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО, у саставу:

1. др Драган Марковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Пољопривредно машинство – председавајући комисије;
2. др Радивоје Топић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду у пензији, ужа научна област Пољопривредно машинство
3. др Драган Петровић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Механика и термодинамика

На основу одлуке декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 28.11.2019. године, број 400/1, дана 11.12.2019. године расписан је конкурс који је објављен у листу "Послови" Националне службе за запошљавање, број 859/1 на страни 33. Након прегледа конкурсне документације, именована Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО пријавио се један кандидат, др Оливера Ећим-Ђурић, досадашњи наставник Пољопривредног факултета Универзитета у Београду на истом радном месту и у истом звању, који је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Оливера Ећим-Ђурић рођена је 20.04.1972. године у Сремској Митровици, Република Србија. Основну школу и гимназију завршила је у Београду.

Основне студије Машинског факултета Универзитета у Београду, Одсек за ваздухопловство завршила је 1995. године са просечном оценом 8,51 (осам и

51/100) и оценом 10 на дипломском раду, из предмета Теорија еластичности и Аероеластичност и стекла звање **дипломирани инжењер машинства**. Последипломске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, уписала је 1995. године. Након положених свих испита предвиђених Статутом Машинског факултета, са просечном оценом 10, 13.07.2003. године одбранила је магистарску тезу под називом "Анализа носеће структуре летелице у условима повишене температуре" и стекла звање **магистра техничких наука**, област Ваздухопловство. Докторску дисертацију под називом "Истраживање комбиноване конвекције отвореног неизотермског кавитета за развој интероперабилности симулација динамике флуида и термичког понашања објекта" одбранила је 09.07.2008. године и тиме стекла титулу **доктора техничких наука**, област Машинство.

У периоду од 01.05.1996. до 30.04.1998. године била је запослена преко Завода за тржиште рада као сарадник на пројекту, уз ангажовање у настави на предметима Термодинамика и Термодинамика и термотехника. Од 01.09.1998. до 14.02. 2000. године била је запослена у Војнотехничком институту у Жаркову на пословима тест инжењера у Одсеку експерименталне аеродинамике.

У звање асистента приправника за ужу научну област Механика и термодинамика изабрана је 15.02.2000. године. У звање асистента за исту ужу научну област изабрана је 02.02.2004, а реизабрана 2008. У звање доцента за ужу научну област Механика и термодинамика изабрана је 15.02.2010. године. У звање ванредног професора за ужу научну област Машинство у пољопривреди изабрана је 06.04.2015. године.

Оливера Ећим-Ђурић се бави научним радом из области термодинамике, простирања масе и топлоте, обновљивих извора енергије, енергетске ефикасности грађевинских објеката, као и системима за термички третман пољопривредних производа. Из области истраживања објавила је укупно 5 радова у часописима са SCI листе и 64 рада саопштена на међународним скуповима и публикованих у националним часописима (**Прилог 1**).

Кандидат је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду ангажован у настави непрекидно од 2000. године, у свим звањима осим звања редовног професора. У звању ванредног професора оцењена је високом оценом од стране студената у распону од 3,85 до 4,34 за школску 2015/2016. годину и укупном просечном оценом 4,1 и оценама у распону од 3,85 до 5,0 за школску 2016/2017. годину и укупном просечном оценом 4,19 (**Прилог 2**). Оцене за наредне године нису биле доступне у периоду пријаве на конкурс. Од периода избора у последње звање, била је члан комисије за одбрану два мастер рада и члан две комисије за одбрану дипломских радова (**Прилог 3**).

Од завршетка основних академских студија учесник је у више пројеката Министарства науке и два међународна пројекта који се баве проблемима енергетике и системима за термички третман пољопривредних производа (**Прилог 5а**). Била је члан програмског одбора међународног скупа ISAE 2017, који је организовао Пољопривредни факултет Универзитета у Београду 2017. године ; члан научног одбора истог скупа ISAE 2019, и члан програмског одбора националног скупа „Актуелни проблеми механизације пољопривреде 2018“, који је организовао Пољопривредни факултет Универзитета у Београду 2018. године. (**Прилог 4**).

У оквиру међународне сарадње одржала је низ предавања по позиву на Univeriste Catholique у Лилу, Француска, у периоду од 17. до 21. јуна 2019. године, у оквиру ERASMUS+ програма (*Прилог 6*).

Стручна компетентност др Оливере Ећим-Ђурић образложена је детаљније у наредним поглављима овог Извештаја.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарска теза

Ећим О. 2003: Анализа носеће структуре летелице у условима повишене температуре. Магистарска теза, Машински факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 13.07.2003. године.

Докторска дисертација

Ећим О. 2008: Истраживање комбиноване конвекције отвореног неизотермског кавитета за развој интероперабилности симулација динамике флуида и термичког понашања објекта. Докторска дисертација, Машински факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 09.07.2008. године.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. *Наставна активност*

У току свог педагошког рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду од последњег избора у звање држала је наставну на предмету *Термодинамика* за студенте прве године основних академских студија Одсека за прехранбену технологију и биохемију, *Механичке операције* и *Топлотне и дифузионе операције* за студенте друге године основних академских студија Одсека за прехранбену технологију и биохемију, *Обновљиви извори енергије у пољопривреди* и *Инжењерско цртање* за студенте друге године Одсека за Пољопривредну технику, *Компјутерска графика и елементи технолошке опреме* за студенте прве године основних академских студија на Одсеку за Прехранбену технологију и биохемију, *Инжењерска графика* за студенте треће године основних академских студија на Одсеку за земљиште и мелиорације, *Системи за термички третман пољопривредних производа* за студенте мастер академских студија на студијском програму Пољопривреда, модул Пољопривредна техника, *Феномени преноса топлоте и масе* за студенте мастер студија на студијском програму Прехранбена технологија и *Мембрански процеси у прехранбеној индустрији* за студенте прве године докторских академских студија на студијском програму Прехранбена технологија.

3.1.2. *Оцена педагошког рада у студентским анкетама*

Као наставник, од стране студената са Одсека за Пољопривредну технику и Одсека за Прехранбену технологију и биохемију, за предмет Термодинамика оцењена је

просечном оценом 4,31 за школску годину 2015/2016 и са просечном оценом 3,85 за школску годину 2016/2017; за предмет Компјутерска графика и елементи технолошке опреме оцењена је просечном оценом 4,34 за школску 2015/2016 и просечном оценом 4,34 за школску 2016/2017; за предмет Механичке операције оцењена је просечном оценом 3,85 за школску 2015/2016 и просечном оценом 3,86 за школску 2016/2017; за предмет Топлотне и дифузионе операције оцењена је просечном оценом 3,91 за школску 2015/2016 и просечном оценом 3,9 за школску 2016/2017. За предмет Обновљиви извори енергије у пољопривреди од стране студената са Одсека за Пољопривредну технику оцењена је просечном оценом 5,0 за школску 2016/2017. Докази о оценама студената дати су у **Прилогу 2**.

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

У току изборног периода, од избора у звање ванредног професора, др Оливера Ећим-Ђурић била је члак комисије за одбрану два мастер рада и два дипломска рада. Листа мастер рада и дипломских радова са доказима дата је у **Прилогу 3**.

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

др Оливера Ећим-Ђурић из уже научне области за коју се бира има објављену једну збирку задатака која као наставно средство које комплетно покрива практични, а у мањој мери и теоријски део наставе:

др Оливера Ећим-Ђурић, Ана Калусевић, Збирка задатака из термодинамике, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-213-4

Одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду 25.12.2014. бр. 45/IV-2/3, одобрено је издавање и штампање наставне литературе и пријављено као резултат у претходном избору за ванредног професора.

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопшени научно-истраживачки радови

др Оливера Ећим-Ђурић у досадашњем раду објавила је 6 радова из категорије М20 (три рада из категорије М21 и три рада из категорије М23), од којих је један рад категорије М21 објавила после избора у звање ванредног професора. Излагала је више пута на међународним конференцијама (33 рада), а после избора у звање ванредног професора на конференцијама међународног значаја (1 рад) и националног значаја (2 рада) и објавила је 1 рад у часопису националног значаја. Списак радова дат је у Прилогу 1а, њихова цитираност у Прилогу 1б, а докази о објављеним радовима после избора у звање ванредног професора у Прилогу 1в.

Збир коефицијената компететности др Оливере Ећим-Ђурић, према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата („Сл.гласник РС“ Бр.24/2016, 21/2017 и 38/2017) од избора у звање ванредног професора износи **10,7**, а укупан збир коефицијената компететности износи **111,7**.

Детаљан преглед објављених и саопштених радова др Оливере Ећим-Ђурић са оценом коефицијената компететности дат је у Табели 1.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Оливере Ећим-Ђурић

Научно-истраживачки резултат			Пре избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно	
М	Кат.		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
M10	M14 = 4	Поглавље у међународној монографији	1	4			1	4
M20	M21 = 8	Рад у врхунском научном часопису међународног значаја	2	16	1	8	3	24
	M23 = 3	Рад у научном часопису међународног значаја	3	9			3	9
M30	M33 = 1	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	33	33			33	33
	M34 = 0,5	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			1	0.5	1	0.5
M50	M51 = 2	Рад врхунском часопису националног значаја	5	10			5	10
	M52 = 1,5	Рад у часопису националног значаја	11	16.5	1	1.5	12	18
M60	M63 = 0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	7	3.5	1	0.5	8	4
	M64 = 0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			1	0.2	1	0.2
M70	M71 = 6	Докторска дисертација	1	6			1	6
	M72 = 3	Магистарска теза	1	3			1	3
Укупно			64	101	5	10.7	69	111.7

У протеклом изборном периоду научно-истраживачки рад др Оливере Ећим-Ђурић био је усмерен на испитивање унапређења енергетске ефикасности грађевинских објеката применом динамчких симулација, као и термичким третманом, тј. анализом и побољшањима технолошких поступака прераде пољопривредних производа. У

рефератима током избора у претходна звања детаљно су анализирани објављени радови из уже научне области за коју се др Оливера Ећим-Ђурић бира, тако да овде је дат детаљан приказ само радова објављених у току последњег изборног периода.

У раду објављеном у часопису категорије M21 анализирана је веза између конзервације грађевинских објеката и одрживости, тј. метода конзервације објеката уз задржавање постојећих материјала а водећи рачуна о културном и историјском утицају појединих објеката. У циљу што боље енергетске анализе, посебна важност је дата енергетским симулацијама објекта, као и на примену обновљивих извора енергије у циљу промоције „зелених“ градова. Посебна акценат је дат управо на очувању природне средине, и да се поменуте анализе могу примењивати и на постојећим објектима у циљу њихове реконструкције или као обавезан део пројектовања нових еколошко-енергетски прихватљивих грађевинских објеката.

Други део научно-истраживачког рада усмерен је на истраживања технолошких поступака прераде пољопривредних производа термичким третманом (рад 67) или применом савремених сепарационим поступака (радови 68 и 69). Примена сублимационог сушења обезбеђује производ у ком је говото сав саржај воде уклоњен, чиме се свакако обезбеђује висок квалитет. Последњих година, сублимационо сушење посебно јагодичастог воћа добија све више на значају, што је и анализано у публикованом раду, а нарочито каснија примена тако добијеног производа, конкретно емулговања у мед, што је била тематика рада.

Методе филтрације данас су све више заступљеније у прехранбеној индустрији и то је објашњено у радовима 68 и 69, где је анализиран поступак ултрафилтрације у циљу побољшања квалитета бистрих воћних сокова.

3.2.2. Цитираност

Преглед цитираности радова др Оливере Ећим-Ђурић урађен је на основу следећих база: Scopus (67 хетеро цитата, h-index 4 -од 4 рада), Research Gate (RG Score 5,29; 32 хетеро цитата) и Google Scholar , укупно укупно 133, h-index 5; од 2015 укупно 95 , h-index 4 (Прилог 16).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

3.3. Стручно-професионални допринос

Др Оливера Ећим-Ђурић у претходном изборном периоду била је члан програмских и научних одбора следећих скупова међународног и националног значаја (*Прилог 4*):

1. Члан програмског одбора међународног научног и стручног скупа о пољопривредној техници ISAE 2017, 20.10 – 21.10.2019, Београд
2. Члан програмског одбора националног стручног скупа „Актуелни проблеми механизације пољопривреде 2018“, 14.12.2028., Београд

3. Члан научног одбора међународног научног и стручног скупа о пољопривредној техници ISAE 2019, 31.10 – 02.11. 2019., Београд

Током свог научног, стручног и педагошког рада, др Оливера Ећим-Ђурић била је редовно ангажована на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Др Оливера Ећим-Ђурић до сада је учествовала на укупно 8 пројеката, од којих су 6 на националном нивоу и 2 на међународном нивоу. Тренутно је ангажована на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

1. TR 46009 „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница анималног (животињског) порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“
2. III 42008 „Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље“ (*Прилог 5.*).

У току изборног периода, у организацији USAID-овог Пројекта за конкуретну привреду, а у сарадњи са Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду и UC Davis Postharvest Technology Center, USA и АгроНЕТ – Центром за образовање и истраживање учествовала је на курсу „Креирање професионалних сертификационих курсева за потребе индустрије у сектору воћа и поврћа“ (*Прилог 5*)

3.4. Допринос академској и широј заједници

Од чланства у научним и стручним комисијама и органима истичу се.

1. члан управног одбора међународне организације International Building Performance Simulation Association – Danube Affiliate (*Прилог 8.*)
2. Члан уређивачког одбора часописа националног значаја „Пољопривредна техника“ (*Прилог 7.*)
3. Члан Научно-наставног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (*Прилог 9.*)
4. Члан одбора за наставу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (*Прилог 9.*)
5. Члан Савеза машинских и електро инжењера и техничара Србије - СМЕИТС

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

У оквиру сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким установама истиче се серија предавања одржаних по позиву у оквиру међународног програма размене студената и наставника ERASMUS+, на Univeriste Catholique у Лилу, Француска, од 17. до 21. јуна 2019. Год (*Прилог 6.*).

4. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс Пољопривредног факултета Универитета у Београду за избор у звање и на радно место једног ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО, пријавио се само један кандидат – др Оливера Ећим-Ђурић, досадашњи ванредни професор. На основу анализе поднете документације кандидата, а који су везани за испуњавање обавезних изборних услова предвиђених Правилником о минималним условима за стицање звања ванредног професора, комисија је мишљења да пријављени кандидат испуњава све потребне услове за поновни избор у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Пољопривредно машинство.

Пријављени кандидат на конкурс, др Оливера Ећим-Ђурић, поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе на обавезним и изборним предметима свих нивоа студија из уже научне области Пољопривредно машинство. У свом досадшњем раду, др Оливера Ећим-Ђурић показала се као коректан наставник са професионалним односом према студентима, што потврђује и просечна оцена анонимних студентских анкета која износи 4,1 за школску 2015/2016 и 4,19 за школску 2016/2017 годину.

У обезбеђивању науставно-научног подмлатка, др Оливера Ећим-Ђурић била је члан комисије за одбрану два мастер рада, два дипломска рада и члан комисије за избор једног наставника у звање доцента. Према изборним условима за први избор у звање ванредног професора, др Оливера Ећим-Ђурић је аутор једне збирке задатака, што је публикувано у извештају за претходни избор.

Као истраживач, др Оливера Ећим-Ђурић учествовала је укупно на 7 пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и 1 међународном пројекту. У току последњег изборног периода др Оливера Ећим-Ђурић ангажована је на 2 пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У оквиру свог целокупног научно-истраживачког рада, др Оливера Ећим-Ђурић објавила је укупно 69 научних радова са укупном коефицијентом научне компетенције **111,7**. Од укупног броја радова, 5 радова је објављено после избора у звање ванредног професора, од тога један рад у врхунском часопису међународног значаја M21, са укупним коефицијентом научне компетентности **10,7**, а 63 рада у пре првог избора у звање ванредног професора, са коефицијентом научне компетентности 101. Тематика свих објављених радова повезана је са научном облашћу којом се кандидат бави, а теме које су обрађене у публикованим радовима актуелне, при чему посебно треба нагласити истраживања у области побољшања термичког третирања пољопривредних производа.

Др Оливера Ећим-Ђурић је кроз различите видове ангажовања дала научни и професионални допринос академској и широј друштвеној заједници, а остварила је и добру сарадњу са научно-истраживачким установама у иностранству.

Ценећи целокупан досадашњи рад кандидата, постигнуте резултате у наставном, стручном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да др Оливера Ећим-Ђурић испуњава услове превиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Пољопривредног факултета и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета да прихвати овај Извештај и донесе одлуку да се др

Оливера Ећим-Ђурић поново изабере у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО.

У Београду, 24.02.2020.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет
Ужа научна област: Пољопривредно машинство
Председавајући Комисије

др Радивоје Топић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет
Ужа научна област: Пољопривредно машинство

др Драган Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Механика и термодинамика

ПРИЛОЗИ

Прилог 1.

- Прилог 1а. Списак објављених и саопштених радова
- Прилог 1б. Цитираност радова
- Прилог 1в. Доказ обајвљених радова у изборном периоду категорије М20

Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Прилог 3. Чланство у Комисијама за одбрану мастер и дипломских радова

Прилог 4. Учешће у организационим одборима скупова

Прилог 5.

- Прилог 5а. Списак пројеката у којима учествује кандидат
- Прилог 5б. Доказ о учешћу у пројектима у изборном периоду

Прилог 6. Учешће у програмима размене наставника и студената

Прилог 7. Члан уређивачког одбора научног часописа у земљи

Прилог 8. Члан органа управљања стручних органа у иностранству

Прилог 9. Руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета

ПРИЛОГ 1а.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА ДР ОЛИВЕРЕ ЕЋИМ-ЂУРИЋ

Радови објављени и саопштени до избора у звање ванредног професора

Рад у тематском зборнику међународног значаја (M14=4)

1. Marija Todorović, Olivera Ećim. Ivan Zlatanović: Строительная физика. Инженерные системы : Тепловое и фотовольтаическое использование соленочной энергии для подогрева воды и кондиционирования воздуха в специальной больнице курорта “Русанда” в Сербии, Вестник отделения строительных наук - Российская академия архитектуры и строительных наук, Выпуск 12, (2008) pp: 394-403, ISBN 978-5-361-00066-1

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

2. Olivera Ećim-Djuric, Goran Topisirovic: Energy efficiency optimization of combined ventilation systems in livestock buildings, *Energy & Buildings*, (2010), Vol 42, Issue 8, pp. 1165-1171, Elsevier
3. Kavgic Miroslava, Mumovic D., Summerfield A., Stefanovic Zarko, Ećim-Djuric Olivera: Uncertainty and modeling energy consumption: Sensitivity analysis for a city-scale domestic energy model, *Energy & Buildings*, (2013), vol. 60 br. , pp. 1-11,

Рад у међународном часопису (M23=3)

4. Predrag Milanović, Olivera Ećim, Miloš Jelić, Vojislav Tomić, Mihailo Milanović: Dynamic modeling of a heating system using geothermal energy and storage tank, *Thermal Science*, (2012), Vol. 16, No. 3, pp. 947-953
5. I.Mijailovic, V. Radojicic, O. Ećim-Djuric, G. Stefanovic, G. Kulic, Energy potential of tobacco stalks in briquettes and pellets production, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 15, (2014), No 3, 1034-1041,

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33 = 1)

6. Ećim O., Todorović M.: Influence of the Solar Radiation Concentration Factor on Efficiency of Thermal Convection and Electric Energy Production, International conference, "*Heating, Cooling, Air-Conditioning*", *Proceedings*, (1996), pp.74-85, Beograd
7. Todorović M., Mentus S., Ećim O., Simić Lj.: Thermodynamic Analysis of Alkali Metal Thermoelectric converters of Solar Radiation, *Fifth international conference Tesla III Millennium*, (1996), pp. IV.87 - IV.94, Beograd
8. M. S. Todorović, S. Mentus, O. Ećim, Lj. Simić, F. Kosi, G. Koldžić: Co-generation and Hybridisation with Concentrated Solar Radiation for Decentralized Energy Supply, The European Congress on Renewable Energy Implementation, Athens, (1997), pp.589-867
9. Kačar Angelina., Ećim Olivera, Lj. Simić i Marija Todorović: Investigation of Passive Cooling Systems With PCM, International conference, "*Heating, Cooling, Air-Conditioning*", *Proceedings*, (1997), Belgrade, pp. 219-226
10. Ećim O. i M. Todorović: Analysis of Temperature Field in Semi- conductive Material Caused by Solar Radiation - Thermodynamic Stresses Determination Approach, *International aeronautical conference*, (1997), Belgrade, pp.B-39-B-45

11. Olivera Ećim, Marija Todorović: Heat Transfer Dynamics in Concentrated Solar Radiation Receiver, International conference, "*Heating, Cooling, Air-Conditioning*", *Proceedings*, (1999), Belgrade, pp.112-120
12. Ljiljana Simić, Olivera Ećim, Rade Đukanović, Prof. Dr Marija Todorović: Optimization of Solar Energy Utilization and Integrated Energy Efficiency of Hvac/Building System of the Orthopedics Hospital on Banjica, by the Investigation of Dynamics of Operation of PV and Thermal Solar Conversion and of the Lighting System, *33th Congress on Air - Conditioning, Refrigeration and Heating KGH, SMEITS, Proceedings*, (2002), Belgrade, pp 198-206
13. Olivera Ećim, Marija Todorović: Analysis of the Air Layer thickness Influence on Heat Transfer Coefficient of Two-layer Foil Cover, *Air-Conditioning, Refrigeration and Heating Journal*, (2002), pp 23-29
14. Marija Todorović, Olivera Ećim: Sustainable Buildings Efficiency Optimization, RES Integration and Performance Simulation, *Invited Lecture, International Conference "Energy Efficiency In The Construction*, (2004), Sofia, pp. 34-e, 1-15
15. Marija Todorović, Olivera Ećim: Building's Intelligence Based on Building Performance Simulation, *Invited Lecture, Instalatii Pentru Constructii si Confortul Ambiental, Conferinta cu Participare Internationala*, Universitatea Politehnica, (2004), Timisoara, pp. 531-538,
16. O. Ećim, M. Todorović,: Polyvalent Facades – Distributed CHP Production Based on Buildings Integrated Solar Energy, *Ekofilia*, (2004), Jelena Gora
17. Olivera Ećim, Ivan Zlatanović: The Air Layer Influence on Greenhouses Membrane Cover Heat Transmission, *6th International Symposium "Young People and Myltidisciplinary Research"*, (2004), Timisioara
18. Ivan Zlatanović, Olivera Ećim: Cogeneration with Concentrated solar Radiation for Decentralized Energy Supply in Agriculture, *6th International Symposium "Young People and Myltidisciplinary Research"*, (2004), Timisioara
19. Olivera Ećim, Marija Todorović, Ivan Randjelović, Aleksandar Marjanović: Integrated Natural Ventilation Design via Numerical Simulations and Architectural Searching, *35th Congress on Air - Conditioning, Refrigeration and Heating KGH, SMEITS, Proceedings*, pp 92-98, (2004), Belgrade
20. Marija Todorović, Olivera Ećim, Aleksandar Marjanović, Ivan Randjelović: Natural and Mixed Ventilation Design via CFD and Architectural Modeling, *Palenc 2005 – the First Passive and Low Energy Cooling for Built Environment*, *Proceedings*, pp. 65-71, (2005), Santorini
21. Olivera Ećim, Miloš Pavlović, Marija Todorović: Investigation of the natural ventilation dynamics by the simultaneous thermal and CFD simulations, *37th Congress on Air - Conditioning, Refrigeration and Heating KGH, SMEITS, Proceedings*, (2006), Beograd, pp.321-329.
22. M. Todorović, O. Ećim: Solar energy utilization for water heating in special hospital of the spa Rusanda in Serbian Banat, *Instalatii pentru constructii si confortul ambiental*, (2006), Timisioara, pp.200-213
23. Olivera Ećim: Predviđanje i analiza dinamike toplotnog opterećenja plastenika: pilot projekat korišćenja geotermalne energije u Debrcu, 38. međunarodni kongres o klimatizaciji, grejanju i hlađenju, (2007), Beograd, Zbornik radova, p.p.265-272,
24. Marija Todorović, Olivera Ećim, Ivan Zlatanović: Building Integrated PV Water Heating and Air Conditioning in the Special Hospital of the SPA Rusanda, *Building Low Energy Cooling and Advanced Ventilation Technologies in the 21ST Century*, *Proceeding*, (2007), Greece, pp. 1042-1048, Greece
25. M. Todorović, O. Ećim, Z. Vasiljević, B. Dimitrijević, I. Zlatanović: Energetsko-

- ekonomska optimizacija sistema toplotnog i fotonaponskog korišćenja sunčeve energije u specijalnoj bolnici u banji Rusanda, Alternativni izvori energije i budućnost njihove primene, naučni skup, (2008), Budva, pp.123-135
26. Goran Topisirović, Olivera Ećim-Đurić: Unapređenje termičkih uslova unutrašnje sredine stočarskih objekata optimizacijom prirodne ventilacije numeričkim simulacijama, *39. međunarodni kongres o klimatizaciji, grejanju i hlađenju*, (2008), Beograd, pp. 286- 293
 27. Olivera Ećim-Đurić, Miroslava Kavgić, Valentina Turanjanin, Biljana Vučićević, Žana Stevanović, Marina Jovanović: "Energy consumption in Belgrade households sector, Part 1: Modelling and simulation of building and houses from representative sample", International Conference 'Power Plants 2010', Proceedings on CD,(2010), Vrnjačka Banja, Serbia,
 28. Valentina Turanjanin, Miroslava Kavgić, Olivera Ećim-Đurić, Biljana Vučićević, Marina Jovanović, Vuk Spasojević: "Energy consumption in Belgradehouseholds sector Part 2: Possibility of energy efficiency increasing", International Conference 'Power Plants 2010', Proceedings on CD, (2010), Vrnjačka Banja, Serbia,
 29. Olivera Ećim-Đurić, Mira Radovanović, Aleksandar Nedeljković, Jelena Miočinović, Predrag, Puđa: Uticaj brzine strujanja vazduha na bilans razmene mase u početnoj fazi proizvodnje kajmaka, *43. međunarodni kongres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji*, (2012), Beograd, pp: 135-145
 30. Radovanović, M., Ećim-Đurić, O, Nedeljković, A., Miočinović, J., Pudja, P.: Analysis of mass and energy balance in the initial stage of kajmak production. Proceeding of Papers of 6th Central European Congress on Food, CEFood, (2012), Novi Sad, 23-26. 1313-1318.
 31. Ećim-Djuric Olivera, Radovanovic Mira, Nedeljkovic Aleksandar, Miocinovic Jelena, Pudja Predrag: Influence of air temperature and relative humidity in the hot phase of kajmak formation, The First International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2013, Book of Proceedings, (2013), Belgrade, pp IV-65 – V-1, ISBN 978-86-7834-179-3,
 32. Olivera Ećim-Đurić,, Ivana Martinović, Marija S. Todorović, Miodrag J. Vučević: Temeljno energetske renoviranje – unapređenjem energetske efikasnosti, toplotnom pumpom i fn-integracijom ka zgradi „nula energije“, *44 kogres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji*, (2013), Beograd, CD version, ISBN 978-86-81505-69-4
 33. Stevan Nikolić, Olivera Ećim-Đurić: Projektovanje i simulacija osobina zgrade skoro nula energije, *44 kogres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji*, (2013), Beograd, CD version, ISBN 978-86-81505-69-4
 34. Vesna Radojicic, O. Ećim-Djuric, N. Djulancic, M. Srbinska, G. Kulic: The Possibility of Using Burley Tobacco Stalks as Biomass, XXII International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", ECO-IST'14. , (2014), 10. - 13. june, Bor, Serbia, *Proceedings*, 284-290, ISBN: 978-86-6305-021-1, COBISS.SR-ID 207726860
 35. Olivera Ećim-Đurić, Vesna Radojičić, Ivan Mijailović, Gordana Kulić: Effects of tobacco stalks briquettes combustion on air pollution, IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS“, (2014), Zrenjanin, Proceedings, pp 55-63, CD, ISBN 978-86-7672-237-2.
 36. Maja Malnar, Vesna Radojičić,Olivera Ećim-Đurić: Energy and Environmental aspects of tobacco stalks combustion, *45International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditionning*, (2014), Belgrade, Proceedings, CD version, ISBN 978-86-81505-75-5, 5 pages,
 37. Olivera Ećim-Đurić, Mira Radovanović, Aleksandar Nedeljeković, Jelena

- Miočinović, Predrag Puđa: Determination of Optimal Parameters of Moist Air Boundary Layer Flow Relevant for the Initial Period of Continual Process of Kajmak Formation, 45th International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, (2014), Belgrade, Proceedings, CD version, ISBN 978-86-81505-75-5, 6 pages,
38. Marija Todorović, Olivera Ećim-Đurić, Ivana Martinović: RES Integrated Historic Building Refurbishment via BPS and Energy Efficiency Optimization –Central Institute For Conservation Case Study, 6th International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources and Efficiency, (2014), Proceedings, pp. 29-39, Subotica

Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)

39. M. Todorović, Z. Vasiljević, O. Ećim, B. Dimitrijević, I. Zlatanović: Energetska i ekonomska optimizacija sistema toplotnog i fotonaponskog korišćenja sunčeve energije u specijalnoj bolnici u banji Rusanda, KGH, (2007), pp. 43-53, Beograd
40. Todorović Marija, Ilinčić Nataša, Martinović Ivana, Ećim Olivera: Unapređenje energetske efikasnosti i integracija korišćenja OIE u postojećim stambenim objektima - put ka održivom sistemu komunalne energetike, Klimatizacija, grejanje, hlađenje, (2009), vol. 38, br. 3, str. 41-48
41. Marija Todorović, Olivera Ećim, Ivana Martinović: Izbor prilaza unapređenju energetske efikasnosti i održivosti zidanih zgrada, Građevinski materijali i konstrukcije, (2010), 53(4), 5-27
42. Marija S. Todorović, Olivera Ećim-Đurić, Stevan Nikolić, Slavica Ristić, Suzana Polić-Radovanović: Muzej vazduhoplovstva u Beogradu – u traganju za modelom holističkog i održivog temeljnog energetskog renoviranja, KGH časopis, (2014), Vol 43(2), pp. 63-75
43. Olivera Ećim-Đurić, Mira Radovanović, Aleksandar Nedeljković, Jelena Miočinović, Predrag Puđa: Uticaj parametara radnog agensa na bilans razmene energije i svojstva pokožice tokom početne faze formiranja kajmaka, KGH časopis, (2013), Vol 42(1), pp. 77- 85

Рад у часопису националног значаја (M52=1.5)

44. Todorović M., Ećim O., Milenković R.: Numerical Modelling of the Relevant Thermodynamic and Mechanical Phenomena in Concentrated Solar Radiation Receiver, *Scientific Journal Agricultural Engineering*, (1997), Vol. 2, pp.33-47.
45. Marija S. Todorovic, F. Kosi, G. Koldzic, Lj. Simic, O. Ecim: Solar Energy and Renewable Energy Sources, World Solar Program 1996-2000, *Energy - Economy - Ecology*, (1998), Vol. 1, Year III, pp 150-157
46. Franc Kosi, Aleksandra Dimitrijević, Olivera Ećim: Potisna ventilacija u sistemima klimatizacije u prehrambenoj industriji, Poljoprivredna tehnika, (2004), Vol 28(1), pp. 49-56
47. Marija Todorovic, Olivera Ecim, Ivan Zlatanovic: Approaching Optimization of the Control Algorithm of RES Cogeneration System, *Agricultural Engineering*, (2005), Belgrade, pp. 87- 97
48. Olivera Ecim, Vasil Stamenov, Marija Todorovic, Goran Topisirovic: Natural Ventilation Optimisation of Livestock Buildings by numerical Simulations, *Agricultural Engineering*, (2005), Belgrade, pp. 41-48
49. Marija Todorovic, Olivera Ecim, Aleksandar Marjanovic, Ivan Randjelovic: Natural and Mixed Ventilation Design via CFD and Architectural Modelling, *International*

Journal of Ventilation, (2007), Vol. 5, Issue 4., pp. 447 – 458

50. Olivera Ećim-Đurić, Vojislav Tomić, Predrag Milanović: Energetska optimizacija sistema za korišćenje geotermalne energije za grejanje plastenika, *Poljoprivredna tehnika*, (2008), Vol 33(3), pp. 49-55
51. Ećim-Đurić Olivera, Milanović Predrag, Marković Tijana: Numerička simulacija toplotnog opterećenja plastenika, *Poljoprivredna tehnika*, (2009), vol. 34(2), br. 2, str. 125- 132
52. Goran Topisirović, Olivera Ećim-Đurić: Numeričko predviđanje strujnog polja pri prirodnoj ventilaciji stočarskih objekata, *Poljoprivredna tehnika*, (2008), Vol 33(3), pp. 41- 47
53. Miladin Brkić, Toša Janjić, Olivera Ećim-Đurić: Procesna tehnika i termotehnika – stanje i potrebe, *Traktori i pogonske mašine*, (2013), Vol 18(1), pp. 79-85
54. Vesna Radojičić, Olivera Ećim-Djurić, Marija Srbinoska, Nermina Djulančić, Gordana Kulić: Possibilities of virginia tobacco stalks utilization, *Tutun/ Tobacco*, No.7-12, (2014), vol.64 (u štampi), DOI 633.71, <http://www.tobaccobulletin.mk/>

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (M63=0,5)

55. Todorović M., Ećim O., Kosi F.: Hybrid System of Cogeneration with Alkali Metal Thermoelectric Conversion, *Scientific symposium, Actual problems of agricultural mechanization, DPT 196.*, (1996), Belgrade, pp. 287-294, Belgrade
56. Todorović Marija, Mentus S., Ećim Olivera, Simić Ljiljana, Kosi F., Koldžić G.: Co- generation and Hybridisation with Concentrated Solar Radiation Technologies for Decentralized Energy Supply, *Scientific symposium, Actual problems of agricultural mechanization, DPT 197.*, (1996), Belgrade, pp. 47, Belgrade,
57. Olivera Ećim, Marija Todorovic, Rade Milenoković: Modeling of Relevant Thermodynamic and Mechanical Phenomena in Concentrated Solar Radiation PV Device, *Renewable Energy and Future of Its Applications in Yugoslavia, Proceedings*, (1998), Budva, pp.152-158
58. Todorovic M, Ećim O., Simic Lj.: Approaching Development of Alkali Metal Thermoelectric Conversion, *Renewable Energy and Future of Its Applications in Yugoslavia, Proceedings*, Budva, (1998), pp.210-215
59. Olivera Ećim, Marija Todorovic: Investigation of Active Cooled Concentrated PV System's Implementation for Residential Building Lighting, *Renewable Energy and Future of Its Applications in Yugoslavia, Proceedings*, (2003), Budva
60. Marija Todorovic, Olivera Ećim: A Global Space and Network of Excellence for Sustainable Building's Integrated Projects – Polivalent Energy Facades and RES Integrated Building, *Renewable Energy and Future of Its Applications in Yugoslavia, Proceedings*, (2003), Budva 2003
61. Olivera Ećim, Marija Todorovic: Photovoltaic Commercial and Residential System Sizing and Optimization, *Lecture on Environmental Technologies, Renewable Resources, Harmony and Ethics for the Sustainability' 2003*, (2003), Belgrade

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

62. Olivera Ećim: Istraživanje kombinovane konvekcije otvorenog neizoternskog kaviteta za razvoj interoperabilnosti simulacija dinamike fluida i termičkog ponašanja objekta, *doktorska disertacija*, Mašinski fakultet, (2008), Beograd

Одбрањен магистарски рад (M72 = 3)

63. Olivera Ećim: Analiza noseće strukture letelice u uslovima povišene temperature, *Mašinski fakultet*, (2003), Beograd

Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету (M86=2)

64. Valentina Turanjanin, Miroslava Kavgić, Olivera Ećim-Đurić, Biljana Vučićević, Žana Stefanović, Nikola Mirkov: Modelovanje i numerička simulacija energetske karakteristika objekata reprezentativnog uzorka stambenog fonda Beograda, Ugovor br. 451-03-1113/2008-02/1/TR-18004A od 6. 6. 2008. sa Ministarstvom za nauku i tehnološki razvoj, Interni izvestaj NIV-LTE-446, (2010), Beograd

Учбеници и практикуми

др Оливера Ећим-Ђурић, Ана Калушевић, Збирка задатака из термодинамике, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, (2014)., ISBN 978-86-7834-213-4

Радови објављени и саопштени после избора у звање ванредног професора

Рад у водећем часопису националног значаја (M21=8)

65. Marija S Todorović, Olivera Ećim-Đurić, Stevan Nikolić, Slavica Ristić, Suzana Polić-Radovanović: *Historic building's holistic and sustainable deep energy refurbishment via BPS, energy efficiency and renewable energy—A case study*, Energy & Buildings, (2015), Vol.95, pp 130-137, ISSN 0378-7788

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

66. Oljača Mićo V., Pajić Miloš, Gligorević Kosta, Dražić Milan, Zlatanović Ivan, Dimitrijević Aleksandra, Miodragović Rajko, Mileusnić Zoran, Radojević Rade, Živković Milovan, Petrović Dragan, Radivojević Dušan, Urošević Mirko, Topisirović Goran, Radičević Branko, Ećim Olivera, Balać Nebojša: Design, classification, perspectives and possible applications drones in agriculture of Serbia, Poljoprivredna tehnika, (2018), vol. 43, iss. 4, pp. 29-56, Beograd

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34 = 0,5)

67. Kalušević Ana, Sovtić Filip, Despotović Saša, Ećim-Đurić Olivera: *Advances of Freeze-drying in Production of Functional Ingredients from Raspberry and Blackberry.*, ИСАЕ 2017, 20-21.10.(2017), Београд

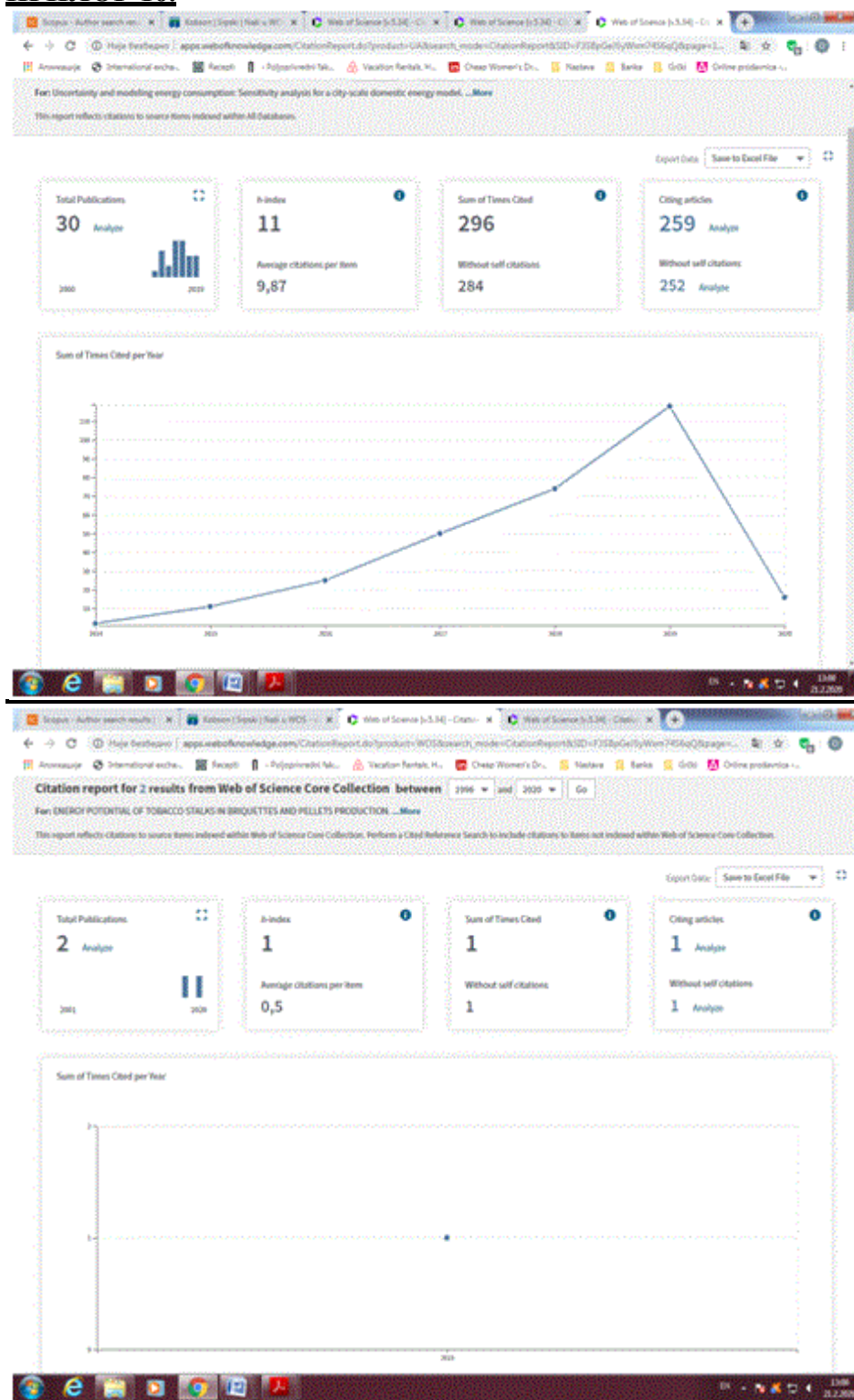
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (M63 = 0,5)

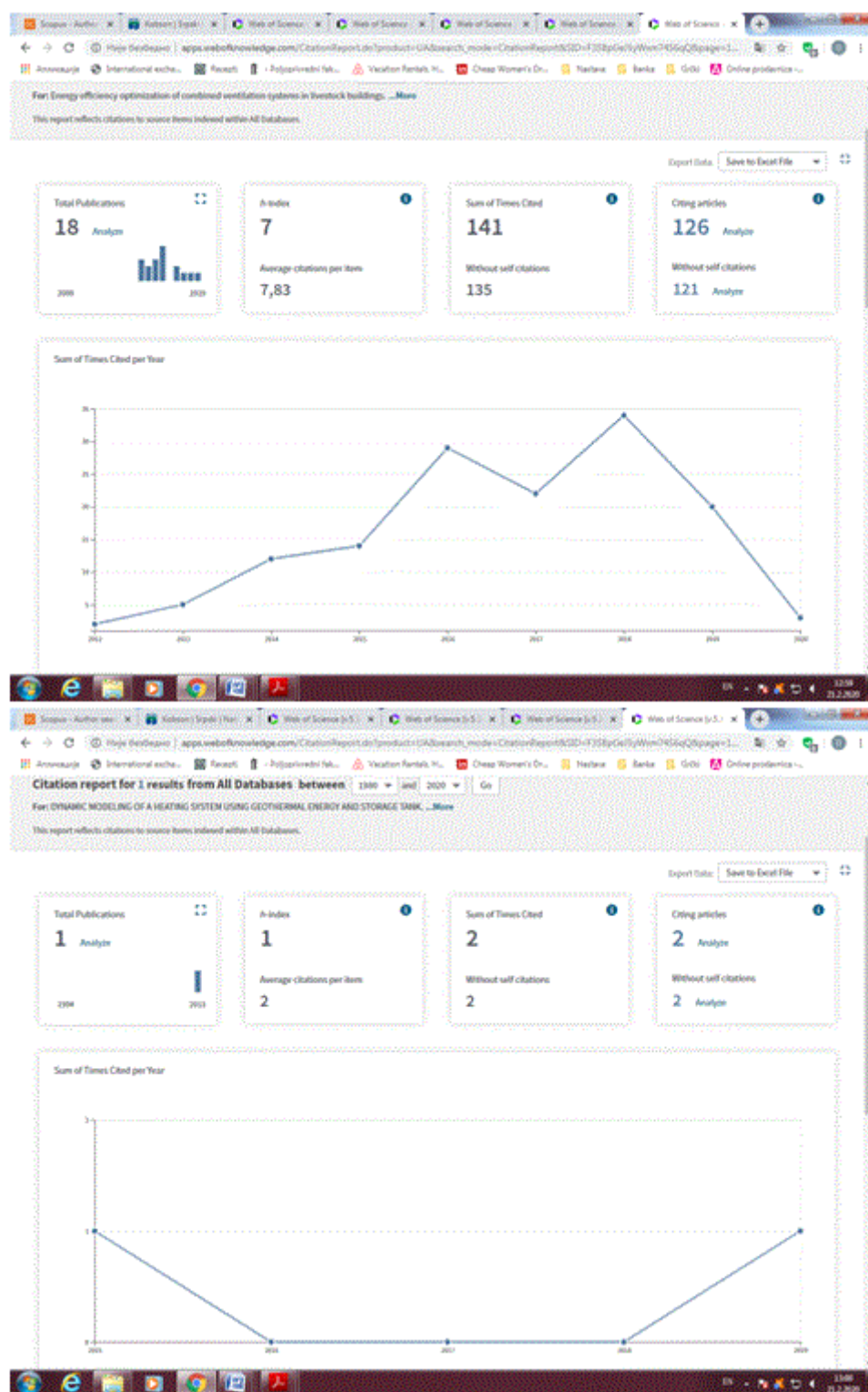
68. Urošević T., Ećim-Đurić O., Urošević I.: *Tehnike poboljšanja postupka proizvodnje bistrog voćnog soka*, 18. Naučno stručni skup „Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede“ DPT 2018, Zbornik radova, (2018), Beograd, pp 146 – 180

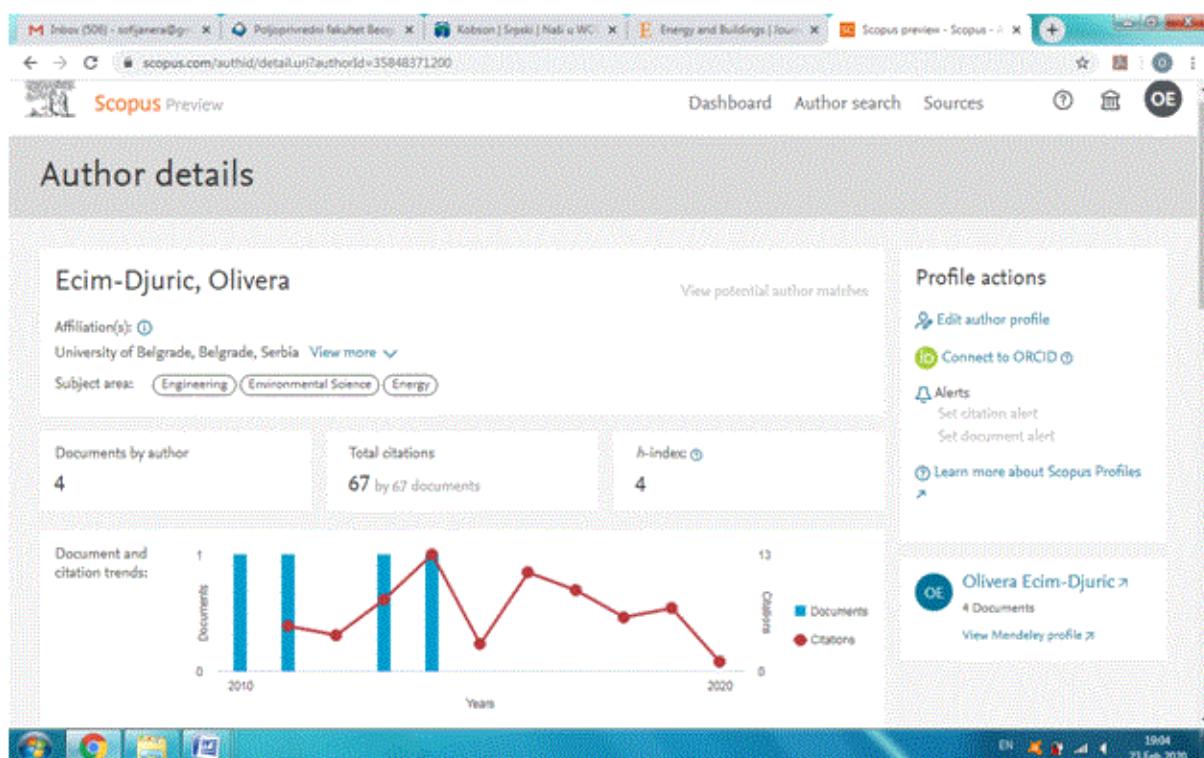
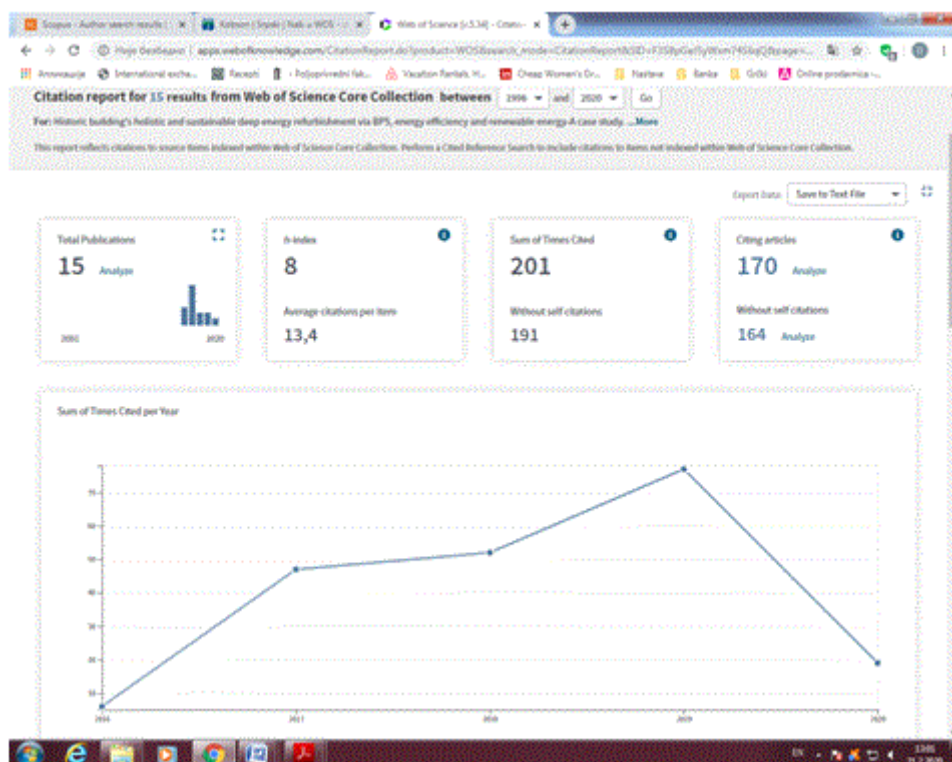
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64 = 0,2)

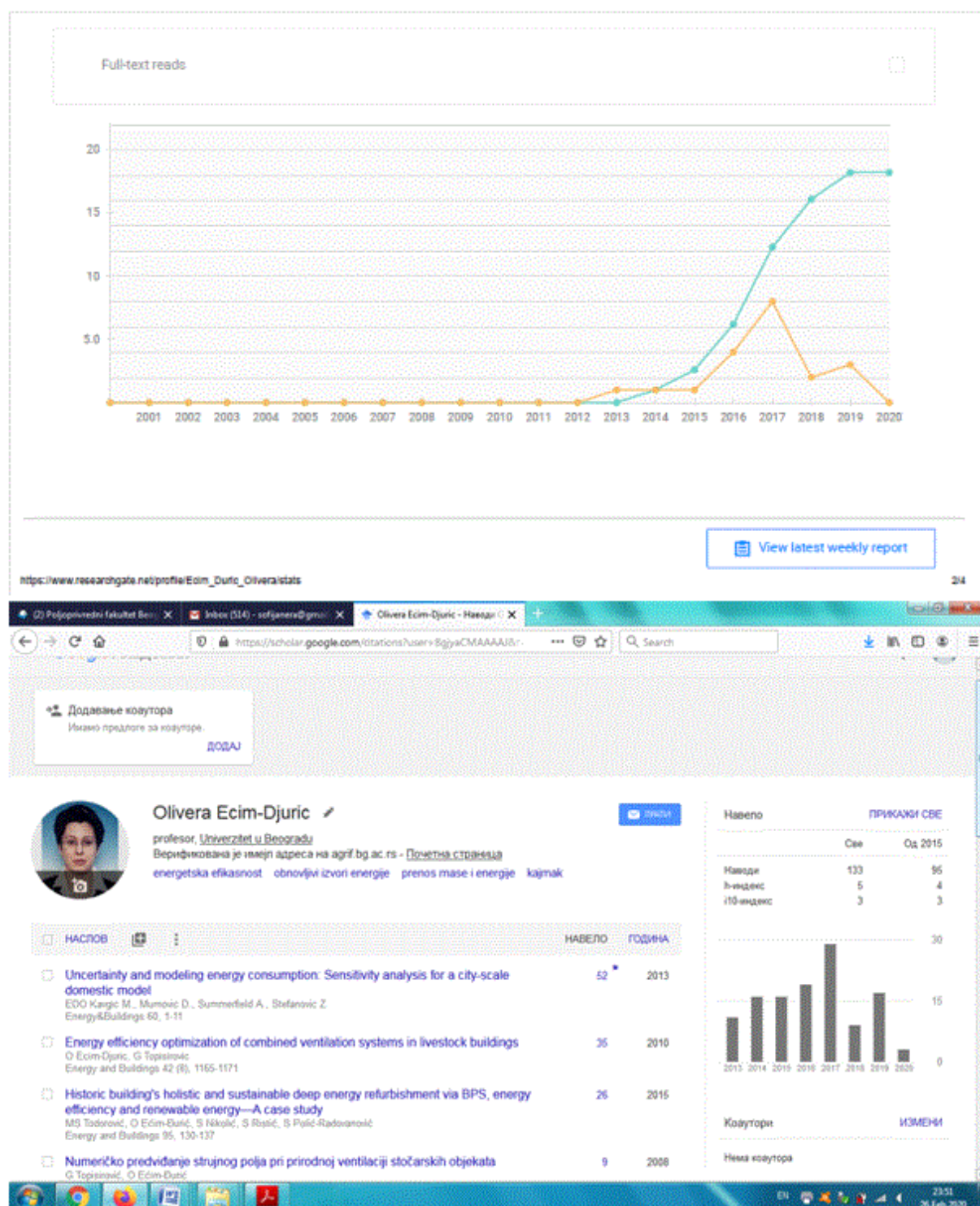
69. Urošević T., Ećim-Đurić O., Urošević I.: *An experimental analysis of ultrafiltration of synthetic fruit juice in presence of turbulence promoters*, UNIFood Conference, October 5-6, (2018), Belgrade, Serbia.

ПРИЛОГ 16.











Historic building's holistic and sustainable deep energy refurbishment via BPS, energy efficiency and renewable energy—A case study



Marija S. Todorović^{a,b,c,*}, Olivera Ećim-Đurić^d, Stevan Nikolić^d, Slavica Ristić^e,
Suzana Polić-Radovanović^f

^a University of Belgrade, Serbia

^b Kyung Hee University, Republic of Korea

^c South East University, Nanjing, China

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

^e Institute Gosa, Belgrade, Serbia

^f Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia

ARTICLE INFO

Article history:
Available online 8 November 2014

Keywords:
Heritage conservation
Sustainability
Energy efficiency
Renewable energy sources
BPS and ICT
Benchmarking
Rating system development

ABSTRACT

This paper recognizes the synergetic relationship and inextricable linkage between conservation and sustainability. Heritage preservation maximizes the use of existing materials and infrastructure, reduces waste, and preserves the historic character of older towns and cities. This paper also presents technical advances in BPS/BES (Building Performance Simulation/Building Energy Simulation), and in co-simulation for energy efficiency optimization, RES integrated historic building's greening and historic neighborhoods, settlements, as well as whole cities urban re-planning. Further, the paper presents initial results of the Aviation Museum in Belgrade preliminary energy refurbishment study focusing results obtained via BPS and co-simulation. Foreseen is the deep energy refurbishment aimed to reach the "total building performance optimization" encompassing multifunctional optimization of building's skin – glazing replacement with the semi-transparent PV glazing and day-lighting control with reference to the artifact preservation, as well as the IEQ (Indoor Environment Quality) control analysis. This study shows that the RES integrated refurbishment can result in the Museum's Zero CO₂ emission and even in the sustainable Energy + status (producing more than using electricity). Finally, needs for most current ICT knowledge use and refurbishment technologies development, as well as integrated design, including particularly relevant benchmarking and rating system development are outlined.

© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Implementation of the energy efficiency measures in buildings enables huge reduction of energy demand and greenhouse gas emissions, presenting the most promising opportunity to realize significant energy savings worldwide, accompanying with reduced global warming impact. However, to approach sustainability, in addition to the energy efficiency improvements, utilization of renewable energy sources (RES) technologies is necessary, and relevant industrial scale technologies for large scale RES integrated refurbishment are necessary [10]. One of the key objectives is to ensure that Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) have the information needed to

support the mitigation of building-related greenhouse gas emissions, as the implementation of the energy efficiency measures in buildings enables huge reduction of energy demand and CO₂ and other greenhouse gas emissions, presenting the most promising opportunity to realize significant energy savings worldwide, accompanying with reduced global warming impact.

Among the critical issues for the building sector efficiency improvement, particularly refurbishment of the existing buildings is decoupling economic growth from resource consumption and among the critical initiatives are those focusing Earth and its Community Sustainability and Resilience [8].

Historic and heritage buildings are dominantly characterized by the bioclimatic design, often specific resilient architectural structure and smart use of durable construction materials, as well as by their characteristic surrounding free land space and greenery. Their endurance and durability measured by the hundreds and thousands of years testify on their sustainability. Their very certain long residual life offers excellent opportunities for implementation of the

* Corresponding author at: University of Belgrade, Serbia. Tel.: +381 11 2667775; fax: +381 11 2660532.

E-mail address: deresmt@eunet.rs (M.S. Todorović).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.011>

0378-7788/© 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.



ADVANCES OF FREEZE-DRYING IN PRODUCTION OF FUNCTIONAL INGREDIENTS FROM RASPBERRY AND BLACKBERRY

Ana Kalužević, Filip Sovtić, Saša Despotović, Olivera Ećim-Đurić

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

E-mail: nera@agrif.bg.ac.rs

Abstract The aim of this study was to investigate potential application of dried and milled raspberry and blackberry as food ingredients. Fruits were dried by convective drier and freeze-drier in order to compare influence of drying methods on different characteristics of final product. After milling of dried fruits, fruit powders were added into oilseed rape honey in different ratios (3, 7 and 10 %w/w). Storage stability was analyzed in case of dried fruits as well as honey with functional ingredients at 25 °C in dark place.

Results have shown that freeze-dried samples were significantly better in term of physical, chemical and sensorial properties. Process of milling was more efficient in case of freeze-dried samples. Fruits dried by freeze-drying had higher bulk and tapped density due to the higher volume in comparison with convective dried fruits. However, fruit powders produced by freeze-drying had lower tapped density and water activity ($a_w < 0.3$), which are very important characteristics for food processing. In addition, color stability of the freeze-dried samples was achieved since drying in cabinet drier significantly affected degradation of anthocyanins as main color components in examined berries.

Sensorial evaluation has shown that best results were achieved with addition of raspberry powder produced by freeze-drying into oilseed rape honey in ratio of 10 %w/w.

Fruit powders could be used in various food products as functional ingredients due to high content of vitamins and phenolic compounds which are very sensitive. Freeze-drying is a suitable method for production of dried forms without losing of bioactive compounds.

Key words: Freeze-drying, convective drying, raspberry, blackberry, oilseed rape honey

Tijana Urošević¹, Olivera Ećim-Durić¹, Ivan Urošević¹

¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Neuznjanina 6, 11080 Beograd, Serbia.

Ultrafiltracija (UF) modal razdvaja vodnog soka vrstima je korišćenjem neorganičkih Carbovep M9, M8 i M7 membrana sa MWCO od 300, 500 i 30 kDa, respektivno. UF je izvedeno u kontrolisanoj rešetini uslovnog protoka. Fluks permeata je meren pri različitim radnim uslovima, što podrazumeva različite transmembranske pritiske (TMP) i različite brzine strujanja napojnog razdvajanja. U eksperimentima je korišten promotor turbulencije unutar celine membrane. Ubrzavanjem promotora turbulencije može se postići veći maseni protok permeata. Istovremeno, povećava se stacionarni fluks permeata, kao i mogućnost njegovog povećanja pri strožijim radnim uslovima. Najveći porast masenog protoka i fluksa permeata, upotrebom promotora turbulencije i variranjem TMP, zabeležen je na nižim TMP od 1 do 1,5 bara kod svih tri membrana. Ubrzavanjem promotora turbulencije, fluks permeata ne zavisi od fluksa razdvajanja, jer se u ovom slučaju javlja intenzivna turbulencija i vrednost polarizacionog otpora je vrlo bliska vrednosti hidrauličkog otpora membrane. Shodno tome, vrednosti uslovnih otpora su veoma mala, pa se može zaključiti da je korišćenje promotora turbulencije veoma efikasan način smanjenja polarizacionog otpora u procesu ultrafiltracije soka.

An experimental analysis of ultrafiltration of synthetic fruit juice in presence of turbulence promoters

Tijana Urošević¹, Olivera Ećimović¹, Ivan Urošević¹

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia

Ultrafiltration (UF) of synthetic fruit juice was carried out using inorganic Caroupep M9, M8 and M7 membranes with MWCO of 300, 50 and 30 kDa, respectively. UF is performed in continuous cross – flow mode. The permeate fluxes are measured under different operating conditions, regarding transmembrane pressure (TMP) and feed flow rate. The experiments were conducted using turbulence promoter inside of tube membrane. By inserting turbulence promoter a higher mass flow of permeate can be achieved. At the same time, stationary permeate flux increases as well as the possibility of its increase by creating more demanding working conditions. The highest increase in mass flow rate and permeate flux, by using turbulence promoter, and varying the TMP, were recorded at lower TMP from 1 to 1.5 bars with all three membranes. If a turbulence promoter is inserted, permeate flux does not depend on retentate flux because in this case, an intense turbulence is observed with polarizing resistance value very similar to the value of hydraulic membrane resistance. Consequently the overall resistance records at very low levels so it can be concluded that the use of turbulence promoters is a very efficient way of decreasing polarisation resistance in processes of juice ultrafiltration.

Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet
Institut za poljoprivrednu tehniku
Naučni časopis
POLJOPRIVREDNA TEHNIKA
Godina XLIII
Broj 4, 2018.
Strane: 29 – 56



University of Belgrade
Faculty of Agriculture
Institute of Agricultural Engineering
Scientific Journal
AGRICULTURAL ENGINEERING
Year XLIII
No.4, 2018.
pp: 29 - 56

UDK: 631.3

Pregledni rad

DIZAJN, KLASIFIKACIJA, PERSPEKTIVA I MOGUĆA APLIKACIJA DRONOVA U POLJOPRIVREDU SRBIJE

Oljača V. Mičo^{*1}, Pajić Miloš¹, Gligorević Kosta¹, Dražić Milan¹, Zlatanović Ivan¹, Aleksandra Dimitrijević¹, Rajko Miodragović¹, Zoran Mileusnić¹, Rade Radojević¹, Milovan Živković¹, Dragan Petrović¹, Dušan Radivojević¹, Mirko Urošević¹, Goran Topisirović¹, Branko Radičević¹, Olivera Ećim¹, Nebojša Balac¹

¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Katedra za poljoprivrednu tehniku, Nemanjina 6, 11080 Beograd-Zemun, Republika, Srbija

Sažetak: U radu su analizirane mogućnosti i potrebe upotrebe specifičnih vrsta robota (mini bespilotnih letelica sa različitim dizajnom, označane kao UAV) i način korištenja u poljoprivredi (agrodron). Časopis *Fortune* je 2015.godinu proglasio kao godinu sve većeg i široko rasprostranjene upotrebe UAV letelica, u različitim oblastima ljudske delatnosti, posebno u poljoprivredi i šumarstvu (75% upotrebe). Ovo je naročito važno za velike farme i oblasti pod šumama, gde UAV ima mnogo korisnih funkcija i veoma isplative komercijalne aplikacije.

ПРИЛОГ 2.

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образа 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИК РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Филозоф	Психолошко-педагошког факултета
Студентски програм	Управљање бизнисом и квалитетом у приватном сектору
Назив и број предмета	Терминована
Наставник чије се рад прегледаје	Проф. др Оливера Елиса Вурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	46
Број студената који пишу обавезу да испишу наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тиражи	Процена оцено
1.	Да ли се наставник редовно одржава а) предавања б) консултације	4,56
2.	Разумљивост и начин излагања материје предмета	4,34
3.	Учешћем оцена предавања и обима материје предмета	4,16
4.	Постизање студената на извештај, критичко размисаљање и креативност	4,24
5.	Предавања наставника помажу студенту да изгради свој став о материји предмета	4,32
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,02
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и на боду рад студената	4,22
8.	Наставник одговара на питања и воли радити о студентским извештајима	4,21
9.	Професионалност и ефикасност наставника у комуникацији са студентима	4,32
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	4,41
11.	Оцена уписа	4,39
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,33

Коментари:

ПРЕДАВАНИЈА НАСТАВНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД, КОМПИЈУТЕР 4

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образа 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИК РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Филозоф	Психолошко-педагошког факултета
Студентски програм	Технологије ратарских производних
Назив и број предмета	Терминована
Наставник чије се рад прегледаје	Проф. др Оливера Елиса Вурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	44
Број студената који пишу обавезу да испишу наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тиражи	Процена оцено
1.	Да ли се наставник редовно одржава а) предавања б) консултације	4,52
2.	Разумљивост и начин излагања материје предмета	4,09
3.	Учешћем оцена предавања и обима материје предмета	4,13
4.	Постизање студената на извештај, критичко размисаљање и креативност	4,06
5.	Предавања наставника помажу студенту да изгради свој став о материји предмета	4,13
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,13
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и на боду рад студената	4,25
8.	Наставник одговара на питања и воли радити о студентским извештајима	4,00
9.	Професионалност и ефикасност наставника у комуникацији са студентима	4,18
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	4,15
11.	Оцена уписа	4,18
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,22

Коментари:

ПРЕДАВАНИЈА НАСТАВНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД, КОМПИЈУТЕР 4

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образа 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИК РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Филозоф	Психолошко-педагошког факултета
Студентски програм	Технологије конзервације и храна
Назив и број предмета	Терминована
Наставник чије се рад прегледаје	Проф. др Оливера Елиса Вурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	46
Број студената који пишу обавезу да испишу наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тиражи	Процена оцено
1.	Да ли се наставник редовно одржава а) предавања б) консултације	4,17
2.	Разумљивост и начин излагања материје предмета	3,81
3.	Учешћем оцена предавања и обима материје предмета	3,69
4.	Постизање студената на извештај, критичко размисаљање и креативност	3,56
5.	Предавања наставника помажу студенту да изгради свој став о материји предмета	3,76
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	3,82
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и на боду рад студената	3,93
8.	Наставник одговара на питања и воли радити о студентским извештајима	3,93
9.	Професионалност и ефикасност наставника у комуникацији са студентима	3,91
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	3,78
11.	Оцена уписа	3,91
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	3,89

Коментари:

ПРЕДАВАНИЈА НАСТАВНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД, КОМПИЈУТЕР 4

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ

Образа 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНИК РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Филозоф	Психолошко-педагошког факултета
Студентски програм	Технологије животних ресурса
Назив и број предмета	Терминована
Наставник чије се рад прегледаје	Проф. др Оливера Елиса Вурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	38
Број студената који пишу обавезу да испишу наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тиражи	Процена оцено
1.	Да ли се наставник редовно одржава а) предавања б) консултације	4,92
2.	Разумљивост и начин излагања материје предмета	4,72
3.	Учешћем оцена предавања и обима материје предмета	4,84
4.	Постизање студената на извештај, критичко размисаљање и креативност	4,63
5.	Предавања наставника помажу студенту да изгради свој став о материји предмета	4,42
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,32
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и на боду рад студената	4,68
8.	Наставник одговара на питања и воли радити о студентским извештајима	4,50
9.	Професионалност и ефикасност наставника у комуникацији са студентима	4,57
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	4,55
11.	Оцена уписа	4,68
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,65

Коментари:

ПРЕДАВАНИЈА НАСТАВНИКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД, КОМПИЈУТЕР 4

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Полоприпрели факултет
Студијски програм/Модул	Прехрамбена технологија TP 14
Назив и шифра предмета	Термодинамика
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елм Бурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	54
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,08
	а) предавања	
	б) консултације	3,78
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	3,83
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	3,87
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	3,60
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	3,71
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	3,61
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	3,77
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	3,65
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	3,67
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	3,63
11.	Општи утисак	3,63
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	3,74

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Полоприпрели факултет
Студијски програм/Модул	Прехрамбена технологија TA 14
Назив и шифра предмета	Термодинамика
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елм Бурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	38
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	3,95
	а) предавања	
	б) консултације	3,59
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	3,84
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	3,94
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	3,65
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	3,76
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	3,800
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	3,76
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	3,57
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	3,51
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	3,42
11.	Општи утисак	3,64
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	3,70

Коментар:

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Полоприпрели факултет
Студијски програм	Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране I година
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика
Наставник чији се рад вреднује	Проф. др Оливера Елм Бурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	27
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,66
	а) предавања	
	б) консултације	4,80
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,81
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,74
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,84
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,74
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,77
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,77
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,88
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,85
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,80
11.	Општи утисак	4,85
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,79

Коментар: /

ПОЛОПРИПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
СЕМУН, Новак

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Полоприпрели факултет
Студијски програм	Технологија ратарских производа I година
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика
Наставник чији се рад вреднује	Проф. др Оливера Елм Бурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	37
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,24
	а) предавања	
	б) консултације	4,30
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,18
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,05
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,13
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,27
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,17
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,05
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,21
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,16
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,32
11.	Општи утисак	4,32
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,20

Коментар:

ПОЛОПРИПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
СЕМУН, Новак

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студиски програм	Технологија конзервисања и врења I година
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика
Наставник чији се рад вреднује	Проф. др Оливера Елим Ђурић
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.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава а) предавања б) консултације	4,33 4,16
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,22
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,16
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,11
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,22
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,16
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,23
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,27
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,38
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,38
11.	Општи утисак	4,33
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,25

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, ПИБОЛДОВИЋ 6

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студиски програм	Технологија анималних производа I година
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика
Наставник чији се рад вреднује	Проф. др Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	23
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава а) предавања б) консултације	4,65 4,63
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,65
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,47
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,69
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,56
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,65
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,56
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,69
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,47
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,69
11.	Општи утисак	4,73
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,62

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, ПИБОЛДОВИЋ 6

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студиски програм	Микробиологија хране II година
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	26
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава а) предавања б) консултације	4,38 4,36
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,38
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,23
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,07
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,30
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,41
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,34
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,30
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,34
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,38
11.	Општи утисак	4,26
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,31

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, ПИБОЛДОВИЋ 6

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студиски програм/Модул	Прехрамбена технологија ТА 14
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика и елементи технолошке опреме
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	6
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава а) предавања б) консултације	3,33 3,67
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,50
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,50
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	3,83
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	3,67
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	3,50
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	3,67
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	3,50
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	3,50
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	3,50
11.	Општи утисак	3,67
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	3,74

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, ПИБОЛДОВИЋ 6

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студиски програм/Модел	Прехрамбена технологија УБ 14
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика и елементи технолошке опреме
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	6
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,67
	а) предавања	4,50
	б) консултације	4,83
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,83
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,83
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,17
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	5,00
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,50
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,67
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,83
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,93
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,33
11.	Општи утисак	4,67
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,65

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Датум: 20.04.2017. године
Оливера Елим Ђурић

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студиски програм/Модел	Прехрамбена технологија KB 14
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика и елементи технолошке опреме
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	13
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,69
	а) предавања	4,50
	б) консултације	4,62
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,46
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,46
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,31
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,54
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,42
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,69
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,62
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,46
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,64
11.	Општи утисак	4,54
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,54

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Датум: 20.04.2017. године
Оливера Елим Ђурић

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студиски програм/Модел	Прехрамбена технологија MX 14
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика и елементи технолошке опреме
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	14
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	3,92
	а) предавања	3,67
	б) консултације	3,92
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	3,92
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	3,85
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	3,77
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	3,92
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	3,54
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	3,69
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	3,62
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	3,69
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	3,83
11.	Општи утисак	3,62
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	3,75

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Датум: 20.04.2017. године
Оливера Елим Ђурић

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студиски програм/Модел	Прехрамбена технологија TP 14
Назив и шифра предмета	Компјутерска графика и елементи технолошке опреме
Сарадник чији се рад вреднује	Оливера Елим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	2
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

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

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Датум: 20.04.2017. године
Оливера Елим Ђурић

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студијски програм/Модул	Пољопривредна техника ПТ 14
Назив и шифра предмета	Обновљиви извори енергије у пољопривреди
Наставник чији се рад вреднује	Оливера Евим Ђурић
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	4
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања 4,50 б) консултације 4,50
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,50
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,50
4.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,50
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом	4,50
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,50
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,50
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,50
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,50
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,50
11.	Општи утисак	4,25
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,48

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ОЛИВЕРА ЕВИМ ЂУРИЋ
ПРЕДАЈОШКОГ РАДА

ПРИЛОГ 3. Чланство у Комисијама за одбрану мастер и дипломских радова

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Београд
Датум: 20. јуни 2019
19. јун 2019

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Петровић Миљана, укљученог на студентски програм Програмирања технологија одbrane на дан 20.06.2019 под насловом: Оптимизација параметра процена процена експерименталних података

На почетку излагања студент је обрадио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршетка излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану пријате и оцени и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцenu 50 (доброт), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Петровић Јана, mentor,
2. Петровић Јана, члан,
3. Петровић Јана, члан.

15

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Београд
Датум: 20. јуни 2019

Образац б.

27. јун 2019

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Петровић Миљана, укљученог на студентски програм Програмирања технологија одbrane на дан 20.06.2019 под насловом: Оптимизација параметра процена процена експерименталних података

На почетку излагања студент је обрадио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршетка излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану пријате и оцени и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцenu 50 (доброт), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Петровић Јана, mentor,
2. Петровић Јана, члан,
3. Петровић Јана, члан.

15

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Петровић Миљана, укљученог на студентски програм Програмирања технологија одbrane на дан 20.06.2019 под насловом: Оптимизација параметра процена процена експерименталних података

На почетку излагања студент је обрадио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао. После завршетка излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану пријате и оцени и одбрану дипломског рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцenu 50 (доброт), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 20. јун 2019. године

КОМИСИЈА:

1. Петровић Јана, mentor,
2. Петровић Јана, члан,

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента Петровић Миљана, укљученог на студентски програм Програмирања технологија одbrane на дан 20.06.2019 под насловом: Оптимизација параметра процена процена експерименталних података

На почетку излагања студент је обрадио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао. После завршетка излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада. Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану пријате и оцени и одбрану дипломског рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцenu 50 (доброт), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 20. јун 2019. године

КОМИСИЈА:

1. Петровић Јана, mentor,
2. Петровић Јана, члан,

ПРИЛОГ 4. Учесће у организационим одборима скупова

2/21/2020

Committees | ISAE 2019



Committees

Scientific Committee (ISAE 2019)

Prof. Dr. Aleksandra Dimitrijević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia - President
Dr. Kosta Gligorević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia - Secretary

Prof. Dr. Pietro Picuno, University of Basilicata - School for Agricultural, Forestry, Food and Environmental Sciences, Potenza, Italy
Prof. Dr. Cmiela Sica, Spin-off Dy-Tech, University of Basilicata, Potenza, Italy
Prof. Dr. Selim Škaljić, University of Sarajevo - Faculty of Agricultural and Food Sciences, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
Prof. Dr. Siniša Berjan, Faculty of Agriculture - University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
Prof. emeritus Gerasimos Martzopoulos, Aristotle University of Thessaloniki - Faculty of Agriculture, Greece
Prof. Dr. Miran Lakota, University of Maribor – Department of Biosystems engineering, Slovenia
Prof. Dr. Danijel Jug, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Croatia
Prof. Dr. Ivica Kisić, University of Zagreb - Faculty of Agriculture, Croatia
Prof. Dr. Igor Kovačev, University of Zagreb - Faculty of Agriculture, Croatia
Prof. Dr. Wim Heijman, Wageningen University & Research, Holland
Prof. Dr. Thomas Glaben, Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO), Germany
Prof. Dr. Laszlo Mago, Szent István University, Gödöllő, Hungary
Prof. Dr. Marta Birkás, Szent István University, Gödöllő, Hungary
Prof. Dr. Hamid El Bilali, Centre for Development Research, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Vienna, Austria
Dr. Kurt Tomantschger, Institut of Mathematics A, TU Graz, Austria
Prof. Dr. Mehmet Musa Ozcan, Faculty of Agriculture, Selçuk University, Turkey
Prof. Dr. Juraj Šebo, Faculty of Mechanical Engineering, Technical University in Košice, Slovakia
Prof. Dr. Ivan Zlatanović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Miloš Pajić, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Zoran Mileusnić, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Rajko Miodragović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Milan Dražić, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Goran Topisirović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Mićo Oljača, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Dragan Petrović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Vladimir Pavlović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Dr. Nikola Ivanović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Rade Radojević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Olivera Eđim-Durić, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Milovan Živković, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Stevan Čanak, State University of Novi Pazar, Department of Chemical-Technological Sciences, Serbia
Prof. Dr. Dušan Radičević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Dimitrije Andrejević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Vanja Stepanović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Dušan Kovačević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Željko Dolijanović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Đorđe Moravčević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Nebojša Momirović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Zorica Vasićević, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Vlade Zarić, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Sanjin Ivanović, University of Belgrade – Faculty of Agriculture, Serbia
Prof. Dr. Jonel Subić, Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia
Dr. Nedžad Rudonja, University of Belgrade – Faculty of Mechanical engineering, Serbia
Dr. Vojislav Simonović, University of Belgrade – Faculty of Mechanical engineering, Serbia
Dr. Ružica Todorović, University of Belgrade – Faculty of Mechanical engineering, Serbia
Prof. Dr. Milan Gojak, University of Belgrade – Faculty of Mechanical engineering, Serbia
Prof. Dr. Miloš Banjac, University of Belgrade – Faculty of Mechanical engineering, Serbia
Dr. Milivoj Radojčin, University of Novi Sad – Faculty of Agriculture, Serbia

isae.agrif.bg.ac.rs/committees.html

1/2



The Third International Symposium on
Agricultural Engineering
ISAE-2017



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

Organizer:

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

Co-organizers:

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

Support:

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

ISAE-2017

BOOK OF ABSTRACTS



**ISAE-2017
THE SYMPOSIUM COMMITTEES**

PROGRAM COMMITTEE

Milica Petrović (Serbia)	
Zora Stevanović-Dajić (Serbia)	Vladimir Pavlović (Serbia)
Mirko Urošević (Serbia)	Olivera Ećim Đurić (Serbia)
Dušan Radivojević (Serbia)	Dimitrije Andrijević (Serbia)

SCIENTIFIC COMMITTEE

Rade Radojević, Scientific Committee president (Serbia)	Gerasimos Martzopoulos (Greece)
Pietro Picuno (Italy)	Miklos Daroczi (Hungary)
Thomas Kotsopoulos (Greece)	Vasileios Fragos (Greece)
Selim Škaljić (Bosnia and Herzegovina)	Mirko Babić (Serbia)
Silvio Kožutić (Croatia)	Ondrej Ponjičan (Serbia)
Dragan Marković (Serbia)	Saša Barać (Serbia)
Esmagulova Bayan Zhumabaevna (Kazakhstan)	Simone Kraatz (Germany)
Kurt Tomantschger (Austria)	Evelia Schettini (Italy)
László Mago (Hungary)	Costas Akritidis (Greece)
Valentina Turanjanin (Serbia)	Zoran Dimitrovski (FRY Macedonia)
Igor Kovačev (Croatia)	Veljko Spalević (Montenegro)
Vjekoslav Tadić (Croatia)	Demetres Briassoulis (Greece)
Carmela Sica (Italy)	Dragan Petrović (Serbia)
Robert Jerončić (Slovenia)	Miće Oljača (Serbia)
Mirko Komatina (Serbia)	Goran Topisirović (Serbia)
Ivan Salamon (Slovakia)	Aleksandra Dimitrijević (Serbia)
Stevan Čanak (Serbia)	Snežana Stevanović (Serbia)

ORGANIZIG COMMITTEE

Rajko Miodragović, Organizing Committee president (Serbia)	Nermin Rakita (Bosnia and Herzegovina)
Dušan Radivojević (Serbia)	Ivan Zlatanović (Serbia)
Zoran Mileusnić (Serbia)	Milovan Živković (Serbia)
Rade Radojević (Serbia)	Branko Radičević (Serbia)
Aleksandra Dimitrijević (Serbia)	Miloš Pajić (Serbia)
Carmela Sica (Italy)	Kosta Gligorević (Serbia)
Vasileios Furfis (Greece)	Milan Dražić (Serbia)
Sotirios Kalamaras (Greece)	Nedžad Rudonja (Serbia)
Vojislav Simonović (Serbia)	Biljana Vučićević (Serbia)

ПРИЛОГ 5а. Списак пројеката у којима учествује кандидат

Пројекти у току последњег изборног периода

1. TR 46009 „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница анималног (животињског) порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“, 2011 – у току
2. III 42008 „Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље“, 2011 – у току
3. Креирање професионалних сертификационих курсева за потребе индустрије у сектору воћа и поврћа, подржан од стране USAID-овог Пројекта за конкурентну привреду, а у сарадњи са Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду и UC Davis Postharvest Technology Center, USA и АгроНЕТ – Центром за образовање и истраживање, 2019

Пројекти пре последњег изборног периода

1. Технолошки развој " Истраживање у циљу унапређења знања и преноса информација и технологија обновљивих извора енергије за одржив развој", Пројекат финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, , Београд, 2003-2005.
2. Енергетска ефикасност " Енергетска ефикасност великих објеката сложене вишеструке намене ", ЕЕ-175, Пројекат финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, , Београд, 2004-2006.
3. Технолошки развој : "Фотохемијска, фотокаталитичка и микробиолошка разградња органских загађивача присутних у води и земљишту", ТХ-6923, Пројекат финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, , Београд, 2005-2007.
4. Пројекат Комисије Европских заједница (*Commission of the European Communities*) и Црноморског регионалног центра (Black Sea Regional Energy Centre), “Acceleration of the Cost-Competitive Biomass Use for Energy Purposes in the Western Balkan Countries”, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд, 2006.
5. Енергетска ефикасност: “Развој и демонстрација енергетски ефикасног система за коришћење геотермалне енергије у спрези са системом складиштења топлотне енергије геоизвора”, ЕЕ-273016, Пројекат финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, , Београд, 2006-2008.

ПРИЛОГ 56. Доказ о учешћу у пројектима у изборном периоду

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

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

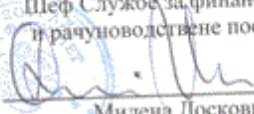
ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник Оливера Ећим-Ђурић, учесник на пројекту-има:

Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница анималног (животињског) порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту - TR 46009, од 2011 (у току) Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум: 20.02.2020.

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

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

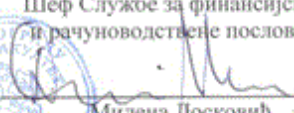
ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник Оливера Ећим-Ђурић, учесник на пројекту-има:

Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље - III 42008, од 2011 (у току)
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум: 20.02.2020.

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић



24.02.2020.

ПОТВРДА

ПОТВРЂУЈЕ СЕ да је др Оливера Еним Ђурић, ванредни професор, учествовала на Пројекту Креирање професионалних сертификационих курсева за потребе индустрије у сектору воћа и поврћа, предавањима: "Системи чувања: савремени трендови и напредне технологије" и "Системи хлађења и температурних режима после бербе" које је одржала на курсу Савремене технологије чувања воћа и поврћа после бербе, у периоду од 02. до 07. децембра 2019. године, у Београду.

Директор
АгроНЕТ-а

(*др Влада Зарух*)



ПРИЛОГ 6. Учесће у програмима размене наставника и студената



 Direction Relations Internationales
& Communication

LETTER OF INVITATION

I Undersigned, Céline Deconinck, Project Coordinator at Université Catholique de Lille,
Certifies that

Olivera Ecim Djuric from University of Belgrade

Is invited from June 17th to June 21st 2019 at Université Catholique de Lille for a Erasmus
mobility within our agreement of academic cooperation as part of Erasmus+ International
Credit Mobility.

This includes:

- Living cost: 5 days x 140€ = 700€
- Travel cost: 275€

Lille, on 23 May 2019

To whom it may concern

Céline Deconinck
Project Coordinator
Université Catholique de Lille



Fédération Universitaire et Pluridisciplinaire de Lille

Association loi 1901

60, boulevard Vauban – CS 40109 - 59016 Lille cedex - Tél. +33 (0) 3 59 56 69 98 - E-mail : international@univ-catholille.fr

Siret 525 874 289 000 12 - N° TVA intracommunautaire : FR 53525874289 - Code APE 8542Z



Friday 7 June 1.00-4.00pm: (Hiva Shamsborhan) (meet in the hall of ICAM)

Demonstration of thermal solar power

Tuesday 11 June 1.00-4.00pm: (Hiva Shamsborhan) (meet in the hall of ICAM)

Demonstration of hydraulic power (Pelton turbine)

Wednesday 12 June 1.00-4.00pm: (to be confirmed)

Company visit

Thursday 13 June 1.00-4.00pm: (Hiva Shamsborhan) (meet in the hall of ICAM)

Presentation of results of two practical work and discussion.

Monday 17 June 1.00-4.00pm: (Olivera Ećim-Đuric) (meet in the hall of ICAM)

Renewable Energy Potential of Western Balkan countries

Law Frame for Renewable Energy use

Tuesday 18 June 1.00-4.00pm: (Olivera Ećim-Đuric) (meet in the hall of ICAM)

Strategies in energy use, non renewable and renewable

Biomass as prospective renewable energy source in rural areas (small households or farms), in correlation with agricultural waste treatment

Wednesday 19 June 9.00-12.00: (Léo Lecoeuche) (meet in the hall of ICAM)

- Technical Project Session 3: Turning and Milling

Thursday 20 June 1.00-4.00pm: (Olivera Ećim-Đuric) (meet in the hall of ICAM)

Case study for sustainable energy system in households

Friday 21 June 1.00-4.00pm: (Olivera Ećim-Đuric) (meet in the hall of ICAM)

Case study for green power plant in Serbia

Monday 24 June 1.00-4.00pm: (Léo Lecoeuche) (meet in the hall of ICAM)

- Technical Project Session 4: construction of solar vehicles
- ⇒ Project presentation and wrap-up

ПРИЛОГ 7. Члан уређивачког одбора научног часописа у земљи

2/21/2020

Poljoprivredni fakultet



Uredništvo - Naučni časopis "Poljoprivredna tehnika"

Institut za poljoprivrednu tehniku



Univerzitet u Beogradu





Naučni časopis POLJOPRIVREDNA TEHNIKA

ISSN 0554-5587 (Štampano izdanje)
eISSN 2406-1123 (On line izdanje)
UDK 631 (059)

NASLOVNA

UREDNIŠTVO

IMPRESUM

AUTORI

ARHIVA

INFO

PRIJATELJI

KONTAKT



Pretraživanje - NaRA
Aktuelno elektronsko izdanje



Odgovorni urednik

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

Pomoćnik urednika

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

Tehnički urednik

dr Kosta Gilgorević, docent
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Urednici

dr Mirko Urošević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Dušan Radićević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Dragan Petrović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Rade Radićević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Vladimir Pavlović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Olivera Edin-Burić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Goran Topisirović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Milovan Živković, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Zoran Mileusnić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Rajko Miodragović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Vesna Pajić, Univerzitet Union-Nikola Tesla, u Beogradu
dr Miroslav Pajić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Dušan Kovačević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Nebojša Momirović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Željko Dolijanović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Milan Džabić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Zorica Sredojević, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Branko Radićević, docent, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr Ivan Zlatanović, profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
dr László Savin, profesor, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka
dr Anđelko Bajkin, profesor, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet
dr Dragan Marković, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Zoran Miljković, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Mirko Komatina, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Zoran Stamenić, profesor, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Vojislav Simonović, docent, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
dr Saša Banać, profesor, Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet, Lešak
dr Dragović M. Nada, profesor, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet
dr Branka J. Kresović, Institut za kulturu, Zemun polje, Beograd

www.jageng.agrif.bg.ac.rs/index.php?strana=urednistvo&jezik=sr

1/4

ПРИЛОГ 8. Члан органа управљања стручних органа у иностранству

20190803

People: IBPSA - Danube

IBPSA - Danube

International Building Performance Simulation Association - Danube Affiliate

People

The IBPSA-Danube Board:

Chair and Affiliate Representative:

Marja S. Todorović,

denesmi@eunet.rs, vaa@eunet.rs

Academy of Engineering Sciences of Serbia,

Director VEA-INV, Belgrade, Serbia

Chair and 2nd Affiliate Representative:

Silviana Brata,

silviana.brata@ct.upb.ro

Department of Building Equipment, Faculty of

Construction University "Politehnica",

Timisoara, Romania

Chair and 3rd Affiliate Representative:

Zoltan Magyar,

zmagyar@mti.hu

Budapest University of Technology and Economics, Hungary

Secretary:

Ioan Bostan,

ioan.bostan@gmail.com

Docetimpex, Timisoara, Romania

Technical Secretary:

Matze Zivadinovic,

matze.zivadinovic@gmail.com

Faculty of Architecture, University of Belgrade, Serbia

Board Members:

Marja S. Todorović,

denesmi@eunet.rs, vaa@eunet.rs

Academy of Engineering Sciences of Serbia,

Director VEA-INV, Belgrade, Serbia

www.ibpsa-danube.org/people/

10

20190803

People: IBPSA - Danube

Zeljko Cincovic, Institute Vinča, Vinča, Serbia

zinc@vinca.rs

Đorđe Janković, VITP, Nisava, Nisava, Serbia

janovic.djordje@vitp.gov.rs

Brankica Pasković, University of Belgrade, Croatia

brankica.paskovic@fbg.hr

Olivera Eder, JGPA, University of Belgrade, Serbia

olivera.eder@jgpa.rs

Dragan Covic, MANDACOT, Belgrade, Serbia

mandacot@mandacot.rs

Marko Merčević, Building's Physics & Systems

mercevic@igb.rs

Marko Bostan, IBPSA-Danube Members Secretary

bo.bostan@gmail.com

www.ibpsa-danube.org/people/

10

43

ПРИЛОГ 9. Руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета

ЧЛАНОВИ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА (мандатни период школска 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. година)	
Имени функције	Име и презиме
1. декан	проф. др Душан Јанковић
2. председник за наставу	проф. др Радоша Милетић
3. председник за науку и истраживање	проф. др Владимир Ковачевић
4. председник за финансије и сарадњу са привредом	проф. др Радо Милошевић
5. студент председник	Славо Личанин
6. директор ОШПФ „Радвањски“	др Никола Филиповић
Остали чланови	Име и презиме
Институт за ратарство и повртарство	
1. Директор Института	проф. др Снежана Јелачић
2. Шеф Катедре за ратарство	проф. др Зоран Давид Стојановић
3. Шеф Катедре за протекцију и агрологију	проф. др Душан Ковачевић
4. Шеф Катедре за ратарство и повртарство	проф. др Симо Вучковић
5. Шеф Катедре за генетику, селекционирање биљака и семенарство	проф. др Вера Раковић
6. Представник Института	др Данијела Ђорђевић, доцент
Институт за животињство	
7. Директор Института	проф. др Никола Марковић
8. Шеф Катедре за животињство	проф. др Драган Милошевић
9. Шеф Катедре за животињство	проф. др Снежана Тошић
10. Представник Института	проф. др Јасмина Миливојевић
11. Представник Института	проф. др Бобан Ђорђевић
12. Представник Института	проф. др Зоран Ђековић
Институт за пчеларство	
13. Директор Института	проф. др Зоран Ђековић
14. Шеф Катедре за опште сточарство и селекционирање домаћих и геномских животиња	проф. др Драган Радојевић
15. Шеф Катедре за истраживање, физиологију и патологију домаћих и геномских животиња	проф. др Душко Вукотић
16. Шеф Катедре за селекцију и репродукцију домаћих и геномских животиња	проф. др Предраг Петровић
17. Представник Института	проф. др Радослав Ђековић
18. Представник Института	проф. др Ненад Ђуковић
Институт за земљоправство и мелиорацију	
19. Директор Института	проф. др Божко Сарић
20. Шеф Катедре за земљоправство и геологију	проф. др Александар Ђорђевић
21. Шеф Катедре за агрологију и физиологију биљака	проф. др Славо Личанин
22. Шеф Катедре за еколошку мелиорацију	проф. др Вера Раковић
23. Шеф Катедре за мелиорацију земљишта	проф. др Радослав Станић
24. Представник Института	проф. др Ненад Ђуковић
Институт за фитопатологију	
25. Директор Института	проф. др Оливера Петровић – Обрадовић
26. Шеф Катедре за фитопатологију	проф. др Алекса Обрадовић
27. Шеф Катедре за фитопатологију и фитопатолошку медицину	проф. др Милош Радојевић
28. Шеф Катедре за фитопатологију и фитопатолошку медицину	проф. др Сана Радојевић
29. Представник Института	проф. др Ђуро Вито
30. Представник Института	др Катерина Јовановић Радојевић, доцент

1

Институт за пољопривредну технику		
31.	Директор Института	проф. др Милош Пајић
32.	Шеф Катедре за пољопривредну технику	проф. др Раде Радојевић
33.	Шеф Катедра за математику и физику	проф. др Димитрије Андријевић
34.	Представник Института	проф. др Оливера Ећим – Ђурић
35.	Представник Института	проф. др Зоран Милеуснић
36.	Представник Института	проф. др Драган Петровић
Институт за прехранбену технологију и биохемију		
37.	Директор Института	проф. др Милош Рајковић
38.	Шеф Катедре за хемију и биохемију	проф. др Малиша Антић
39.	Шеф Катедре за технологију конзервисања и врења	проф. др Предраг Вукосављевић
40.	Шеф Катедре за технологију ратарских производа	проф. др Весна Радојичић
41.	Шеф Катедре за технологију анималних производа	проф. др Предраг Пуђа
42.	Шеф Катедре за технолошку микробиологију	проф. др Миомир Никшић
Институт за агрономију		
43.	Директор Института	проф. др Сретен Јелић
44.	Шеф Катедре за менаџмент у агробизнису	проф. др Зоран Рајић
45.	Шеф Катедре теорије трошкова, рачуноводства и финансија	проф. др Владе Зарић
46.	Шеф Катедре за економику пољопривреде, тржиште и рурални развој	проф. др Драгица Божић
47.	Шеф Катедре за општу економску теорију, социологију, социологију села и пословно право	проф. др Симо Стевановић
48.	Представник Института	др Свјетлана Јанковић Шоја, доцент

Предлози института, пословодства и Студентског парламента за чланове сталних одбора и комисија Наставно - научног већа факултета:

ОДБОР ЗА НАСТАВУ

1. др Душан Ковачевић, редовни професор - Институт за ратарство и повртарство
2. др Саша Матијашевић, ванредни професор - Институт за хортикултуру
3. др Божидар Рашковић, доцент - Институт за зоотехнику
4. др Еника Грегорић, ванредни професор - Институт за земљиште и мелiorације
5. др Биљана Видовић, доцент - Институт за фитомедицину
6. др Оливера Ећим-Ђурић, ванредни професор - Институт за пољопривредну технику
7. др Нада Шмигић, ванредни професор - Институт за прехранбену технологију и биохемију
8. др Симо Стевановић, редовни професор - Институт за агрономију

Напомена: Одбор за наставу има 8 чланова, са сваког института по једног. Седнице Одбора сазива и њима председава продекан за наставу, који нема право гласа.