

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНО: 19.10.2021.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
ДК-	13/4		

Комисија за писање Реферата за избор једног редовног професора
за уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија"

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Реферат за оцену пријављеног кандидата за избор једног редовног професора за уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија"

Одлуком Изборног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду број 01 - 3/48 од 1.09.2021. године, на предлог Већа Одсека за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса број 09-5040/2 од 27.08.2021. образована је Комисија за припрему Извештаја за избор једног редовног професора за уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија", у саставу:

- 1) др Ратко Ристић, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета,
- 2) др Душан Продановић, редовни професор Универзитета у Београду-Грађевинског факултета
- 3) др Слободан Петковић, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији

На основу одлуке Декана Шумарског факултета Универзитета у Београду, расписан је конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА, за уже научне области: "МЕХАНИКА НЕСТИШЉИВИХ ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА" и "ХИДРОЛОГИЈА", који је објављен у листу „Послови“ бр. 951, на сајту Националне службе, на сајту Универзитета и Факултета, дана 15.09.2021. Након прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија" пријавио се само један кандидат др **Весна Ђукић**, ванредни професор на Шумарском факултету Универзитета у Београду, пријавом која је заведена под бројем ДК-13/1 од 29.09.2021. године. Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. Биографски подаци

Кандидаткиња др Весна Ђукић је рођена 24.01.1972. године у Београду. 1990. године завршила је III гимназију у Београду. За постигнуте успехе у основној и средњој школи добила је две дипломе "Вук Стефановић Караџић".

Грађевински факултет у Београду уписала је школске 1990/91. године. Дипломирала је у јуну 1996. године, као прва у својој генерацији, са просечном оценом 8.63 и оценом 10 на дипломском раду. Добила је награду Грађевинског факултета за најбољи постигнут успех на Хидротехничком одсеку у току школовања.

Последипломске студије уписала је школске 1996/97. године на Грађевинском факултету, на Хидротехничком одсеку. Све испите на Последипломским студијама положила је са просечном оценом 9.89 и 2000. године одбранила је магистарску тезу, под насловом: "Анализа кретања воде на површини и у земљишту", која припада научним областима: Хидраулика и хидрологија.

У периоду од 1996 - 2001. године била је запослена на Грађевинском факултету у Београду као инжењер - сарадник. Од 5.07.2001. године до 4.10.2010. године била је запослена на Шумарском факултету у Београду као асистент на предмету: "Хидраулика са хидрологијом".

Докторску дисертацију под насловом "Хидрауличко-хидролошки модел генезе и транспорта наноса у сливу" одбранила је 2011. године, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Од 20.12. 2011. год. до 14.11.2016. год била је доцент на Шумарском факултету у Београду, за ужу научну област: "Хидрологија". Од 15.11.2016. до данас је ванредни професор на истом факултету за уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија".

На основним студијама кандидаткиња је ангажована на одржавању наставе из обавезног предмета: "Хидраулика у заштити земљишних и водних ресурса". Такође на основним студијама је ангажована на одржавању наставе из два изборна предмета: "Водопривреда брдско-планинских подручја" и "Управљање наносом". На мастер академским студијама предаје предмет: "Водни ресурси у брдско-планинским подручјима". На докторским студијама ангажована је на предметима: "Моделирање хидролошких и псамолошких процеса у бујичним сливовима" и "Транспортни и седиментациони процеси у бујичним токовима".

Стручни испит из хидротехничке струке положила је у јуну 2017. године, а у септембру 2017. године добила је лиценцу Инжењерске коморе Србије бр. 314 за одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације.

Кандидаткиња је учествовала у већем броју научно-истраживачких пројеката и пројеката технолошког развоја, као што су: "Унапређење система за одбрану од поплава и одвођење и коришћење кишних вода у градовима на територији Србије", "Хидролошка основа водопривредног развоја и међудржавне сарадње у области вода", "Модел рационалног газдовања и управљања водним ресурсима у пољопривреди", "Контрола водне ерозије и уређење бујица у функцији заштите водопривредних објеката и квалитета воде", "Заштита квалитета воде у акумулацији контролом ерозионих процеса у сливу", "Техничке и економске мере за повећање ефикасности наводњавања и одводњавања", "Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање", "Развој хидроинформационог система за праћење и рану најаву суша". Такође је учествовала и у два научно-истраживачка пројекта, која се реализују у Чешкој: "Retention capacity of the soil and landscape and possibilities of increasing in terms of climate change" и

"Development of effective tools to evaluate and reduce the negative effects of rainfall-runoff processes in the non-growing season in connection with the extremes of climate change".

У септембру ове године (2021. год) кандидаткиња је одржала три предавања по позиву на тему: *"The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small – scale Hydrological Models"* на Универзитетима у Словачкој и Чешкој.

Била је рецензент више радова истакнутих међународних часописа са SCI листе: "Грађевинар" (1 рад), "Periodica Polytechnica Civil Engineering" (1 рад) и "Water Resources Management" (8 радова).

Аутор је две књиге: једног практикума "Практикум за Хидраулику" и уџбеника "Хидраулика". Објавила је 44 научна рада у домаћим и иностраним стручним часописима и у зборницима радова са домаћих и међународних научних и стручних скупова, при чему је први или самостални аутор била у 31 раду. У научним часописима међународног значаја (часописи са SCI листе) објавила је 6 радова (два рада категорије M21A, један рад категорије M21, и три рада категорије M22), при чему је у пет радова била први аутор.

Члан је Инжењерске коморе Србије (лиценца бр. 314P55614), Српског друштва за заштиту вода, Српског друштва за проучавање земљишта и Светског удружења за конзервацију земљишта и вода (WASWC).

Говори и пише енглески и руски језик.

Удата је и мајка двоје деце.

2. Досадашњи избори у наставна и научна звања

-избор у звање асистента: 5.07.2001. год. и 4.10.2007. (предмет: "Хидраулика са хидрологијом")

-избор у звање доцента: 20.12.2011. (ужа научна област: "Хидрологија")

-избор у звање ванредног професора: 15.11. 2016. (уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија")

3. Дисертације

Магистарска теза:

Магистарску тезу под насловом: "Анализа кретања воде на површини и у земљишту" кандидаткиња је одбранила 25.12.2000. године на Грађевинском факултету у Београду.

Докторска дисертација:

Докторску дисертацију под насловом: "Хидрауличко-хидролошки модел генезе и транспорта наноса у сливу" одбранила је 17.06.2011. године на Грађевинском факултету у Београду.

4. Наставна делатност

У периоду од 1.07.1996. до 28.02.2001. кандидаткиња је била запослена на Грађевинском факултету у Београду као инжењер - сарадник преко Републичког завода за тржиште рада, где је учествовала у извођењу вежби на предмету: "Оптимизација система".

Од избора у звање асистента на предмету "Хидраулика са хидрологијом" на Шумарском факултету у Београду, до избора у звање доцента изводила је вежбе на предмету: "Хидраулика са хидрологијом" на одсеку: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса". Преласком на нови наставни план после акредитације студијских програма Шумарског факултета 2008. године изводила је вежбе и из следећих изборних предмета на

основним студијама: Водопривреда брдско-планинских подручја, Управљање наносом и Физика земљишта.

После избора у звање доцента самостално је изводила предавања и вежбе на основним студијама (обавезан предмет: "Хидраулика са хидрологијом", изборни предмети: "Водопривреда брдско-планинских подручја" и "Управљање наносом") и на мастер студијама (обавезан предмет: "Водни ресурси у брдско - планинским подручјима"). Учествовала је у раду на докторским студијама (предмети: "Моделирање хидролошких и псамолошких процеса у бујичним сливовима" и "Транспортни и седиментациони процеси у бујичним токовима"). После избора у звање ванредног професора изводи предавања на основним студијама за обавезан предмет: "Хидраулика у заштити земљишних и водних ресурса", и за исте изборне предмете, као и у претходном петогодишњем периоду. После избора у звање ванредног професора, такође, изводи и предавања на мастер студијама (обавезан предмет: "Водни ресурси у брдско - планинским подручјима") и учествује у раду на докторским студијама (предмети: "Моделирање хидролошких и псамолошких процеса у бујичним сливовима" и "Транспортни и седиментациони процеси у бујичним токовима").

Такође, у протеклом периоду активно је учествовала и у другим облицима образовног процеса – консултацијама, колоквијумима и у Комисијама за одбрану завршних, мастер и докторских радова. Била је ментор и/или члан Комисија за израду и одбрану 19 мастер радова, 1 магистарског рада, 2 докторске дисертације и неколико десетина дипломских или завршних радова. Такође, била је члан и у 3 Комисије за одбрану пројеката докторских дисертација.

Објавила је практикум "Практикум за Хидраулику" и уџбеник "Хидраулика", који су намењени студентима академских студија на студијском програму "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса" и који треба да помогну у лакшем савладавању предмета. Према резултатима студентског вредновања рада наставника и сарадника оцењена је просечном оценом 4.2.

Табела 1. Извештај о студентском вредновању педагошког рада ванредног професора Весне Ђукић (за обавезне предмете на основним и мастер студијама)

Предмет	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	просек
	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	
Хидраулика у заштити земљишних и водних ресурса	4.24	4.40	3.50	4.61	4.59	4.30
Водни ресурси у брдско-планинским подручјима	-	-	4.10	-	-	4.1

5. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Ђукић, В. (2016): "Практикум из Хидраулике", практикум. Издавач: Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, стр. 1 – 277 (ISBN: 978 – 86 – 7299 – 246 – 5) (електронско издање)

Ђукић, В. (2021): "Практикум за Хидраулику", практикум. Издавач: Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, стр. 1 – 256 (ISBN: 978 – 86 – 7299 – 331 – 8; COBISS.SR-ID 44411401) (штампано издање)

Практикум је намењен студентима Шумарског факултета на основним студијама студијског програма "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса", као и студентима мастер студија.

Ђукић, В. (2021): "Хидраулика", уџбеник. Издавач: Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, стр. 1 – 386 (ISBN: 978 – 86 – 7299 – 330 – 1; COBISS.SR-ID 44413961) (штампано издање)

Књига је намењена студентима Шумарског факултета на основним и мастер студијама студијског програма: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса", а такође, може послужити као помоћ и студентима осталих техничких факултета, који имају предмет Хидраулика, као и инжењерима разних струка који раде у областима коришћења, уређења и заштите водних ресурса.

6. Научно-истраживачка делатност и остале активности

У свом научно-истраживачком раду кандидаткиња се бави истраживањима у областима хидраулике, хидрологије и речне хидраулике. Бави се успостављањем и применом математичких симулационих модела при решавању различитих хидрауличких, хидролошких и псамолошких проблема у речним слиовима. У оквиру речне хидраулике бави се проучавањем ерозионих, транспортних и седиментационих процеса у речним сливовима.

До сада има 46 публикованих научних радова, при чему је у 33 радова први или самостални аутор (библиографија је дата у прилогу 1 овог реферата). У периоду до избора у звање ванредног професора, објавила је 33 библиографске јединице (укључујући практикум). Од избора у звање ванредног професора до данас, објавила је 13 библиографских јединица (укључујући уџбеник).

Укупна вредност коефицијената компетентности објављених радова М (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача "Сл. гласник РС") износи 106 поена, од којих је 78.5 поена до избора у звање ванредног професора, и 27.5 након избора у звање ванредног професора.

Структуру радова до избора у звање ванредног професора чине:

- 1 рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)
- 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21A)
- 1 рад у врхунском међународном часопису (M21)
- 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24)
- 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)
- 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)
- 1 монографија националног значаја (M42)
- 7 радова у врхунским часописима националног значаја (M51)
- 5 радова у истакнутим часописима националног значаја (M52)
- 7 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)
- Одбрањена докторска дисертација (M71)
- Одбрањен магистарски рад (M72)

Након избора у звање ванредног професора структура објављених радова је следећа:

- 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22)

- 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24)
- 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)
- 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)
- 2 рада у врхунским часописима националног значаја (M51)
- 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

Према Универзитетској библиотеци "Светозар Марковић" из базе Web of Science пронађен је 21 хетероцитат (библиографија цитираних радова је приложена). Према истраживачкој мрежи ResearchGate укупан број цитата је 42. Анализом података са истраживачке мреже ResearchGate, из базе Scopus и претраживањем Интернета уочено је 33 хетероцитата, који су, такође, дати у прилогу (Прилог IV).

У табели 2 дат је приказ вредности коефицијената компетентности свих објављених радова.

Табела 2. Вредности коефицијената компетентности објављених радова

Ознака рада	Врста рада	До избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора	
		Број	Укупно	Број	Укупно
M14	Рад у тематском зборнику међународног значаја	1	4		
M21A	Рад у међународном часопису изузетних вредности	2	20		
M21	Рад у врхунском међународном часопису	1	8		
M22	Рад у истакнутом међународном часопису			3	15
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	1	3	1	3
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу			1	1.5
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	4	4	3	3
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	1	0.5		
M42	Монографија националног значаја	1	5		
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	7	14	2	4
M52	Рад у истакнутом часопису националног значаја	5	7.5		
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	7	3.5	2	1
M71	Одбрањена докторска дисертација	1	6		
M72	Одбрањен магистарски рад	1	3		
	Укупно	32	78.5	12	27.5

У периоду од 2002. године до 2016. године учествовала је у реализацији 8 научно-истраживачких пројеката и једне студије (прилог 2), а од 2016 до данас укључена је у 4 научно - истраживачка пројекта и аутор је једне студије.

Од почетка рада на Шумарском факултету укључена је и у многе друштвене активности Факултета. Учествовала је у организацији и реализацији више научних скупова, од којих су најзначајнији:

- International Conference: "LANDCON (Land Conservation)", Tara, Serbia (2009) – члан Организационог одбора;
- International Conference: "LANDCON1209 - Sustainable Land Management and Climate Changes", Горњи Милановац, Serbia (2012) – члан Организационог одбора;
- International Conference 1st Young Researchers' Conference – Erosion and Torrent Control (ETC 2018) – члан Научног одбора;
- Симпозијум: "Земљиште основно природно добро – угроженост и опасности", Гоч, Србија (2019) – члан Научног одбора.

На основу потписаног споразума о билатералној сарадњи између Универзитета у Београду и Техничко –Технолошког Универзитета из Брна, Република Чешка, као и на основу потписаног меморандума о разумевању између Универзитета у Београду и Универзитета Мендел из Брна, Република Чешка, од 2015. године активно учествује у програмима размене наставника и студената између Универзитета. Као резултат ове сарадње одобрено јој је и учешће у Еразмус + програму мобилности са универзитетом из Брна (KA103). У оквиру овог пројекта добијена је 1 студентска мобилност, а кандидаткиња је академски координатор (Прилог V).

У септембру ове године (2021. год) кандидаткиња је одржала три предавања по позиву на тему: ***"The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small – scale Hydrological Models"*** на Универзитетима у Словачкој и Чешкој:

1. **The Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering** (Словачки пољопривредни универзитет у Нитри, Факултет за хориткултуру и пејзажно инжењерство) 27. септембра 2021. год.
2. **The Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering** (Словачки Технолошки Универзитет у Братислави, Грађевински факултет) 27. септембра 2021. год.
3. **The Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering** (Технолошки Универзитет у Брну, Грађевински факултет) 29. септембра 2021. године

Активно је учествовала у раду тела и Комисија Факултета. Секретар Катедре за ерозију и бујице била је 9 година, од 2006. до 2015. године. Била је члан различитих комисија на нивоу факултета: Комисија за распоред часова: 2006-2015. година, Комисија за спровођење евалуације педагошког рада наставника и сарадника у школским годинама у периоду од 2006. до 2017. године, Комисија за спровођење конкурса за упис студената у прву годину основних академских студија у периоду (2006-2013. год), Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе у периоду 2012/2015. и 2015/2018. год., Комисија за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер академске студије за школске: 2013/2014, 2014/2015. и 2015/2016. годину; Комисија за издавачку делатност, за школске 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. године, Комисија за акредитацију основних академских студија 2018-2019. година (руководиоц тима за акредитацију). Руководилац је Мастер студија за школске: 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024. годину.

6.1 Анализа објављених радова

Највећи број радова др Весне Ђукић односи се на анализу и моделирање процеса трансформације падавина у отицај кроз моделирање процеса на земљишту и понирања воде у земљиште. То су радови означени редним бројевима: 1-5, 7-13, 15, 16, 24, 26, 27, 31-42, 44.

Радови означени редним бројевима 1, 3, 7, 10, 15 и 32 посвећени су анализи могућности симулације компоненте базног отицаја на основу познатих физичких карактеристика слива (климатских, педолошких, геолошких и вегетационих). Познавање динамике прихрањивања подземних вода и моделирање базних отицаја има велики практични значај, јер омогућава симулацију отицања у маловодним периодима који су критични и за коришћење вода и за контролу квалитета вода. У радовима 5 и 13 развијен је симулациони модел базних протицаја на основу анализе регистрованих хидрограма отицаја на излазном профилу слива у дужем временском периоду. Добијени симулациони модел базних протицаја описује законитости по којима се одвијају промене базних протицаја у току времена, и може се користити као прогностички модел за маловодне периоде, као и за процену залиха воде у сливу.

Истраживања маловодних и сушних периода анализом хидрограма отицаја су настављена у радовима 19 и 20. У њима је приказана метода корака, која се често користи за идентификовање сушних епозиди, по којој се оне издвајају са забележеног хидрограма у односу на усвојени ниво прага. У раду 19 приказане су теоријске поставке методе корака за примену променљивог прага за идентификацију епизода дефицита. У раду 20 демонстрирана је примена променљивог прага за идентификацију епизода дефицита по методи корака на три хидролошка профила у Србији.

У радовима означеним редним бројевима 8, 9, 12, 16, 26, 27, при анализи процеса трансформације падавина у отицај, разматрани су процеси инфилтрације и евапотранспирације, који представљају значајне компоненте хидролошког циклуса.

Предмет радова означених редним бројевима 8, 16 и 26 је моделирање процеса инфилтрације воде кроз земљиште применом Ричардсове једначине за случај кретања воде само у једном, вертикалном правцу. При одређивању величине инфилтрације применом Ричардсове једначине узимају се у обзир физичке законитости које утичу на инфилтрацију, због чега се применом ове једначине добијају најреалније процене величине инфилтрације. У раду 26 приказан је прорачун профила влажности земљишта применом Ричардсове једначине, односно прорачун расподеле влажности по дубини земљишта.

У раду означеном редним бројем 12, на конкретном примеру, су упоређени резултати референте евапотранспирације добијени применом неколико различитих метода (метода FAO Blaney – Criddle – а, FAO Радијациона метода, FAO Пенманова метода и FAO Пенман-Монтејева метода). У овом раду, као и у радовима означеним редним бројевима 9 и 27 показано је да се применом FAO Пенман – Монтејеве методе добијају вредности референтне евапотранспирације најприближније измереним вредностима. Због тога се данас FAO Пенман - Монтејева метода све више примењује у свету. Рад 27 је први објављен рад о овој методи у нашој земљи.

У радовима 33, 34, 37 и 40 хидролошки процеси у различитим деловима слива су анализирани применом комплексних и детаљних физички базираних и дистрибутивних модела. С друге стране, у радовима 1, 3, 7, 11, 15, 36, 39, 41 и 42 хидролошки процеси на сливу су разматрани на поједностављени начин применом концептуалних модела.

Већи број радова др Весне Ђукић односи се на проучавање процеса ерозије и транспорта наноса у речним сливовима. У радовима 14, 21 и 25 критички су анализирани различити модели за прорачун ерозије и проноса наноса. У радовима 2, 4, 24, 31 и 38 процеси ерозије, транспорта и таложена наноса анализирани су применом физички базираних модела успостављањем узрочно – последичних веза између хидролошких и псамолошких процеса у сливовима. У докторској дисертацији кандидаткиње (рад 31) предложена је нова

методологија, базирана на успостављању физичких законитости између хидролошких процеса у слива, помоћу које је могуће анализирати процесе ерозије, транспорта и таложења наноса унутар слива. Применом ове методологије описана је комплетна динамика формирања и транспорта наноса у брдско-планинским сливовима у времену и простору. Извршено је квантификовање и визуелизација различитих процеса у сливу који доводе до појаве и транспорта наноса у сливу.

У раду 43 је формиран хидраулички модел транспорта наноса, помоћу кога је анализиран утицај различитих протицаја у каналима Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав на ерозију, транспорт и таложење наноса у каналима. Ова анализа је урађена са циљем сагледавања могућности стварања повољнијих хидрауличких услова у каналима за транспорт наноса, који би допринели смањењу таложења наноса у њима. Таложење наноса представља велики проблем при функционисању ових канала.

Иако је хидролошке и/или псамолошке процесе на сливу могуће приказати на веома реалан начин применом физички базираних модела, узимајући у обзир физичке законитости између њих, недостатак физички базираних модела је потреба за великим бројем параметара, чије вредности понекад није могуће измерити или, на други начин дефинисати, чиме се смањује тачност модела. У радовима 33 и 34 приказана је могућност примене метода даљинске детекције при одређивању влажности земљишта, у циљу побољшања тачности и квалитета хидролошког модела.

У раду 44 анализиране су серије годишњих и месечних протока на реци Сави код Сремске Митровице у периоду 1926-2015. године применом метода стохастичке анализе у циљу процене будућих хидролошких догађаја.

У старијим радовима др Весне Ђукић обрађени су неки аспекти наводњавања и одводњавања. У раду 17 приказан је прорачун потребних количина воде за наводњавање применом једначине водног биланса, помоћу које је успостављена веза између прихода и расхода воде, и помоћу прорачуна падова приноса гајених усева на различитим врстама земљишта. У радовима 22, 23 и 30 разматрани су еколошки аспекти наводњавања и одводњавања. У овим радовима је разматран утицај система за наводњавање и одводњавање на природну средину и еколошку сигурност подручја. При томе у оквиру радова 22 и 23 идентификовани су значајни еколошки проблеми који настају као последица изградње система за наводњавање и одводњавање, док је у раду 30 већа пажња посвећена мерама заштите природне средине, којима треба посветити посебну пажњу у пројектима система за наводњавање и одводњавање.

У радовима 18 и 29 извршена је оптимизација гранатих дистрибутивних мрежа под притиском применом линеарног програмирања. Постављен је уопштен математички модел за минимизацију инвестиционих трошкова изградње мрежа гранате диспозиције. Као саставни део модела уведена су ограничења у погледу минималне и максималне брзине воде у цеви као и захтеви за минималним пијезометарским котама у појединим чворовима.

7. Закључци и препоруке Комисије

Имајући у виду изнете чињенице, Комисија закључује да је ванредни професор др Весна Ђукић у свом досадашњем раду остварила значајне резултате у педагошком, научно-истраживачком и стручном раду и да је испунила потребне обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора, у складу са *Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*:

Обавезни услови:

- 1) Др Весна Ђукић је стекла педагошко искуство кроз двадесетогодишњи рад са студентима Шумарског факултета.
- 2) Студенти су њен рад у периоду од 2016. до 2020. године оценили просечном оценом: 4.20.
- 3) Кандидаткиња је објавила 3 рада категорије М22 од избора у звање ванредног професора до сада. Пре избора у звање ванредног професора објавила је 2 рада из категорије М21А и један рад из категорије М21. Као први или самостални аутор објавила је 5 радова.
- 4) Према евиденцији базе података *Web of Science*, коју је урадила Универзитетска библиотека "Светозар Марковић", др Весна Ђукић има 21 регистрован хетероцитат.
- 5) Након избора у звање ванредног професора објавила је 6 радова на међународним и домаћим скуповима: 1 *предавање по позиву са међународног скупа* (М32), 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33) и 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63).
- 6) Након избора у звање ванредног професора објавила је уџбеник: "Хидраулика". Издавач: Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 386 стр. (ISBN: 978 – 86 – 7299 – 330 – 1; COBISS.SR-ID 44413961)
- 7) На мастер академским студијама (област: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса") кандидаткиња је наставник на предмету: "Водни ресурси у брдско – планинским подручјима". На докторским студијама (област: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса") учествује као наставник на следећим предметима: "Моделирање хидролошких и псамолошких процеса у бујичним сливовима" и "Транспортни и седиментациони процеси у бујичним токовима". Учествовала је у комисијама за одбрану завршних радова, мастер, магистарског и докторских радова.
- 8) Кандидаткиња је била ментор једног мастер рада, члан комисија за одбрану 19 мастер радова, члан комисије за одбрану 1 магистарског рада и 2 докторске дисертације. Такође, била је члан Комисија за одбрану 3 пројекта докторских дисертација

Изборни услови:

I Стручно – професионални допринос

- Пре избора у звање ванредног професора др Весна Ђукић је била учесник 5 међународних научних скупова и 7 националних скупова. После избора у звање ванредног професора учествовала је на 3 међународна научна скупа и 1 националном скупу. Такође, учествовала је у организацији и реализацији више научних скупова: Била је члан Организационог одбора међународне конференције "LANDCON (Land Conservation)" одржане на Тари 2009. године; члан Организационог одбора међународне конференције "LANDCON1209 - Sustainable Land Mangement and Climate Changes" у Горњем Милановцу 2012. године; члан Научног одбора међународне конференције "1st Young Researchers' Conference – Erosion and Torrent Control (ETC 2018) " одржане 2018. године на Шумарском факултету у Београду; члан Научног одбора Симпозијума: "Земљиште основно природно добро – угроженост и опасности", одржаног на Гочу 2019.године.

- Била је ментор једног мастер рада, учествовала је у комисијама за израду 19 мастер радова и две докторске дисертације, при чему је једна докторска дисертација у фази израде. Такође, била је члан 3 Комисије за одбрану пројекта докторске дисертације.
- Аутор је једне студије и коаутор једне студије
- Била је руководиоца или сарадник у реализацији 14 пројеката
- Била је рецензент више радова истакнутих међународних часописа са SCI листе: "Грађевинар" (1 рад), "Periodica Polytechnica Civil Engineering" (1 рад) и "Water Resources Management" (8 радова).
- Кандидаткиња је члан Инжењерске коморе Србије и има лиценцу број 314P55614

II Допринос академској и широј заједници

- Др Весна Ђукић била је секретар Катедре за ерозију и бујице 9 година, од 2006. до 2015. године. Била је и члан различитих комисија на нивоу факултета: Комисије за распоред часова: 2006 - 2015. године; Комисије за спровођење евалуације педагошког рада наставника и сарадника у школским годинама у периоду од 2006. до 2017. године; Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину основних академских студија у школској (2006 - 2013. год); Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе у периоду 2012 - 2015. и периоду 2015 - 2018. год; Комисије за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер академске студије за школске: 2013/2014, 2014/2015. и 2015/2016. годину; Комисије за издавачку делатност, за школске 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. године; Комисије за акредитацију основних академских студија 2018 - 2019. година (руководиоц тима). Такође је руководилац мастер студија студијског програма: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса".

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

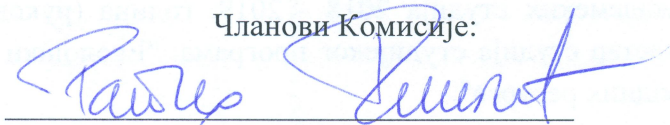
- Др Весна Ђукић учествовала је у реализацији два научно-истраживачка пројекта са Технолошким Универзитетом из Брна, Чешка (Brno University of Technology, The Czech Republic), при чему се један научно – истраживачки пројекат још увек реализује. Учествовала је у реализацији научно-истраживачког пројекта са Универзитетом у Нишу од 2011 до 2020. године. Такође, учествовала је у реализацији научно-истраживачког пројекта са Универзитетом у Новом Саду од 2008 до 2011. године.
- Члан је Инжењерске коморе Србије, Српског друштва за заштиту вода, Српског друштва за проучавање земљишта и Светског удружења за конзервацију земљишта и вода (WASWC).
- На основу потписаног споразума о билатералној сарадњи између Универзитета у Београду и Техничко - Технолошког Универзитета из Брна, Република Чешка, као и на основу потписаног меморандума о разумевању између Универзитета у Београду и Универзитета Мендел из Брна, Република Чешка, од 2015. године активно учествује у програмима размене наставника и студената између ових Универзитета. Као резултат ове сарадње одобрено јој је и учешће у Еразмус + програму мобилности са Универзитетом из Брна (KA103). У оквиру овог пројекта добијена је 1 студентска мобилност, а др Весна Ђукић је академски координатор.

- У септембру ове године (2021. год) др Весна Ђукић одржала је три предавања по позиву на тему: *"The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small – scale Hydrological Models"* на Универзитетима у Словачкој и Чешкој: The Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering (Словачки пољопривредни универзитет у Нитри, Факултет за хоритукултуру и пејзажно инжењерство) - 27. септембра 2021. год; The Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering (Словачки Технолошки Универзитет у Братислави, Грађевински факултет) - 27. септембра 2021. год; The Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering (Технолошки Универзитет у Брну, Грађевински факултет) - 29. септембра 2021. године

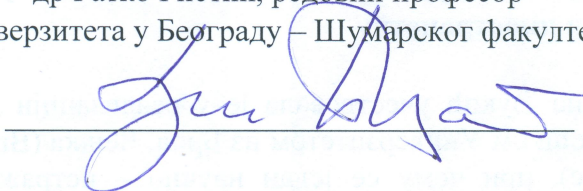
На основу изложених чињеница о досадашњем раду, чланови Комисије констатују да је др Весна Ђукић, ванр. проф., испунила све услове *Закона о високом образовању, Статута Шумарског факултета и Правилника о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду* за избор у звање и на радно место редовног професора за уже научне области: **"Механика нестишљивих флуида и хидраулика"** и **"Хидрологија"**, и предлажемо Изборном већу Универзитета у Београду Шумарског факултета да се **др Весна Ђукић** изабере у звање редовног професора за уже научне области **"Механика нестишљивих флуида и хидраулика"** и **"Хидрологија"** на Универзитету у Београду-Шумарском факултету.

Београд, 14.10. 2021. године

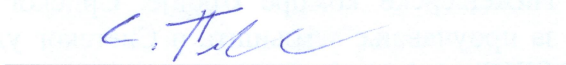
Чланови Комисије:



др Ратко Ристић, редовни професор
Универзитета у Београду – Шумарског факултета,



др Душан Продановић, редовни професор
Универзитета у Београду – Грађевинског факултета,



др Слободан Петковић, редовни професор
Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији

ПРИЛОГ 1

Табела 3 Списак и структура објављених радова према категорији рада
(пре избора у звање ванредног професора)

	Врста резултата	Вреднос т	Σ
M10	Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја		
M14	1. Đukić, V. (2014): <i>Analysis of Groundwater Recharge of the Basin of Kolubara River in Serbia</i> . Advances in Geocology 43: Challenges: Sustainable Land Management - Climate Change, CATENA VERLAG, 35447 Reiskirchen, Germany, pp. 322-336. Editors: Miodrag Zlatić, Belgrade University, Serbia; Stanimir Kostadinov, Belgrade University, Serbia. ISBN 978 – 3 – 923381 – 61 – 6	4	4
M20	Радови објављени у научним часописима међународног значаја		
M21A	2. Đukić, V., Radić, Z. (2014): <i>GIS Based Estimation of Sediment Discharge and Areas of Soil Erosion and Deposition for the Torrential Lukovska River Catchment in Serbia</i> . Water Resources Management 28 (13), p. 4567-4581 3. Đukić, V. (2006): Modelling of Base Flow of the Basin of Kolubara River in Serbia, Journal of Hydrology 327/1-2, p.1-12	10	20
M21	4. Đukić, V., Radić, Z. (2016) <i>Sensitivity Analysis of a Physically Based Distributed Model</i> . Water Resources Management 30: 1669-1684. DOI 10.1007/s11269-016-1243-8	8	8
M24	5. Đukić, V., Mihailović, B. (2012): <i>Analysis of Groundwater Regime on the Basis of Streamflow Hydrograph</i> , FACTA UNIVERSITATIS Series:Architecture and Civil Engineering Vol 10, N°3, University of Nis, pp. 1-16	3	3
M30	Зборници међународних научних скупова		
M33	6. Lukić, S., Kadović, R., Knežević, M., Beloica, J., Đukić, V., Belanović-Simić, S. (2015) <i>Soil Carbon Accumulation as a Response to the Afforestation Method Used in the Grdelica Gorge in Southeastern Serbia</i> . Proceedings: International conference Reforestation Challenges. Belgrade, Serbia, 03-06 June 2015. Reforesta. 104-116. 978-86-918861-1-0	1	4

	7. Đukić, V. (2007): <i>Calculation of Base Flow by Analysing the Basin Water Balance of the Kolubara River</i> International Conference: Erosion and Torrent Control as a Factor in Sustainable River Basin Management, Beograd, рад је на CD-y. 8. Đukić, V. (2002): <i>Modelling of the Process of Infiltration by Applying the Richards' Equation</i>, Proceedings of the International Conference: "Natural and Socio-Economic Effects of Erosion Control in Mountainous Regions", Edited by Zlatić, M., Kostadinov, S., Dragović, N., Faculty of Forestry, University of Belgrade, p.p. 273 - 283., Belgrade/Vrjci 9. Đukić, V. (2001): <i>The Choise of the Method for Calculating the Crop Water Using</i>. Counsel: Drought and Agriculture, Novi Sad.		
M34	10. Đukić, V. (2012): <i>Analysis of Groundwater Recharge of the Basin of Kolubara River in Serbia</i> , International conference on land conservation - LANDCON 1209, September 17-21, Danube region, Serbia	0.5	0.5
M40	Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације		
M42	11. Đukić, V. , (2003) <i>Хидрауличко-хидролошка анализа отицаја</i> , Задужбина Андрејевић, Београд	5	5
	Часописи националног значаја		
M51	12. Ђукић, В., Михаиловић, Б. (2012): <i>Критичка анализа савремених метода за прорачун референтне евапотранспирације</i>. Гласник Шумарског факултета, бр. 106, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, п. 55-70 13. Ђукић, В., Михаиловић, Б. (2012): <i>Моделирање базних отицаја анализом хидрограма отицаја</i>. Гласник Шумарског факултета, бр. 106, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, с. 71-86 14. Ђукић, В.. Петковић, С. (2009): <i>Могућности моделирања ерозионих и транспортних процеса у речним слиовима</i>. Водопривреда 0350-0519, 41, 240-242 с. 117-125 15. Ђукић, В. (2006): <i>Математичко моделирање отицаја подземних воде слива реке Колубаре</i>. Водопривреда 38: 222 - 224 (4 - 6). с. 265 - 280, Београд	2	14

	16. Ђукић, В. (2005): <i>Прорачун инфилтрације воде у незасићено земљиште</i>. Водопривреда 37: 216 - 218 (4 -6). п. 229 - 238 17. Авакумовић, Д., Стричевић, Р., Ђуровић, Н., Станић, М., Дашић, Т., Ђукић, В. (2005): <i>Савремена анализа потребних количина воде за наводњавање</i>. Водопривреда 37; 213-215 (1-3). п. 11-20 18. Авакумовић, В. (1997): <i>Примена линеарног програмирања за оптимизацију гранатих дистрибутивних мрежа под притиском</i>. Водопривреда 29: 167-168 (3-4). п. 225-233		
M52	19. Михаиловић, В., Благојевић, Б., Ђукић, В. (2014) <i>Идентификација епизода дефицита дневних протока по методи корака – теоријске поставке</i>. Зборник радова Грађевинско - архитектонског факултета, Ниш - УДК: 551.577.3, стр. 77-87 20. Михаиловић, В., Благојевић, Б., Ђукић, В. (2014) <i>Елиминација малих и зависних епизода при идентификацији дефицита дневних протока по методи корака</i>. Зборник радова Грађевинско - архитектонског факултета, Ниш - УДК: 551.577.3, стр. 153-163 21. Ђукић, В. (2012): <i>Критичка анализа савремених модела ерозије и транспорта наноса са посебним освртом на примену у бујичним сливоима</i>. Ерозија, бр. 38, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Удружење бујичара Србије 22. Ђукић, В., Авакумовић, Д. (2002): <i>Еколошки проблеми наводњавања и одводњавања</i> // магазин Српска вила, Бијељина 23. Авакумовић, В., Станић, М. (1998): <i>Утицај наводњавања и одводњавања на природну средину</i>// Ecologica 5 br. 3, Београд, п. 13-21.	1.5	7.5
M60	Зборници скупова националног значаја		

M63	24. Ђукић, В., Петковић, С. (2012): <i>Моделирање ерозије земљишта и транспорта наноса у сливу</i>. 16. Научно Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ) и Српског друштва за хидрологију (СДХ), 22-23. октобар, Доњи Милановац, Универзитет у Београду, Грађевински факултет. http://hikom.grf.bg.ac.rs/web_stranice/SDHI/SDHI16/CD/index.html 318-330. ISBN: 978-86-7518-159-0. 25. Петковић, С., Ђукић, В. (2009): Могућности моделирања ерозионих и транспортних процес у речним сливовима. 15. Научно Саветовање Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ) и Српског друштва за хидрологију (СДХ); 1-2. Октобар, Бабе, Универзитет у Београду, Грађевински факултет. 26. Ђукић, В. (2002): <i>Анализа кретања фронта влажности кроз земљиште применом Ричардсове једначине</i> // Конгрес Хидрауличара, Соко Бања. 27. Авакумовић, В. (1998): <i>Моделирање референтне евапотранспирације ФАО Пенман-Монтејевом методом за потребе планирања водопривредних система</i> // Sympois '98. септембар 21-24, Херцег Нови., Београд, п. 967 - 970. 28. Авакумовић, В. (1998): <i>Прорачун хидрауличног удара у цевоводима пумпних станица</i>. Конгрес хидрауличара, Палић, п. 167-174. 29. Авакумовић, В. (1997) <i>Могућност оптимизације дистрибутивних мрежа под притиском заменом нелинеарног програмирања линеарним</i>. Symopis '97, 7.-10. Октобар 1997. Бечићи, 1997. п. 387-390 30. Авакумовић, Д., Станић, М., Авакумовић, В. (1997) <i>Заштита водних и других екосистема при наводњавању и одводњавању</i>. Заштита вода '97, 3 - 6 Јун 1997, Сомбор. п. 66 - 71	0.5	3.5
M70	Магистарске и докторке тезе		
M71	31. Ђукић, В. (2011) <i>Хидраулично – хидролошки модел генезе и транспорта наноса у сливу</i> . Докторска дисертација. Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, 332. стр.	6	6
M72	32. Авакумовић, В. (2000) <i>Анализа кретања воде кроз земљиште</i> . Магистарска теза. Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, 203. стр.	3	3

УКУПНО: 78.5 ПОЕНА

Табела 4 Списак и структура објављених радова према категорији рада
(после избора у звање ванредног професора)

	Врста резултата	Вредност	Σ
M20	Радови објављени у научним часописима међународног значаја		
M22	33. Đukić, V., Erić, R., Dumbrovsky, M., Sobotkova, V. (2021): <i>Spatio-temporal Analysis of Remotely Sensed and Hydrological Model Soil Moisture in the Small Jičinka River Catchment in Czech Republic</i>. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 1, pp. 1 - 12, 0042-790X, 10.2478/johh-2020-0038. 34. Đukić, V., Erić, R. (2021): <i>SHETRAN and HEC HMS Model Evaluation for Runoff and Soil Moisture Simulation in the Jičinka River Catchment (Czech Republic)</i>. Water, MDPI, 13, 6, 2073-4441, 10.3390/w13060872. 35. Erić, R., Kadović, R., Đurđević, V., Đukić, V. (2021): <i>Future changes in extreme precipitation in central Serbia</i>. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 2, pp. 196 - 208, 0042-790X, 10.2478/johh-2021-0006.	5	15
M24	36. Erić, R., Todorović, A., Plavšić, J., Đukić, V. (2019): <i>Rainfall-runoff simulations in the Lukovska River Basin with the HEC-HMS model</i> . Glasnik Šumarskog fakulteta, Šumarski fakultet, Beograd, 119, pp. 33 - 60, 0353-4537, 556.06:519.876.5, 10.2298/GSF1919033E.	3	3
M30	Зборници међународних научних скупова		
M32	37. Đukić V., Dumbrovsky, M., Sobotkova, V. (2018): <i>GIS Based Distributed Model of Runoff in the Basin of the Jicinka River in Czech Republic</i> . The Book of Abstracts. pp. 20 - 20, 978-86-7299-282-3, Belgrade, 28. - 30. Nov, 2018 (Invited lecture - Key note presentation).	1.5	1.5
M33	38. Đukić, V., Erić, R., Lukić, S. (2017): <i>Spatial and temporal estimation of flooding and erosion susceptible areas by application of a physically based distributed model</i>. SOLUTIONS AND PROJECTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT. pp. 235 - 245, 978-86-912877-1-9, Novi Sad, Serbia, 25. - 28. Sep, 2017. 39. Erić, R., Vasilčić, Ž., Stanić, M., Đukić, V. (2017): <i>Application of infiltration pools in reducing runoff from urban basins</i>. SOLUTIONS AND PROJECTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT. pp. 272 - 281, 978-86-912877-1-9, Novi Sad, Serbia, 25. - 28. Sep, 2017. 40. Petrović, A., Đukić, V., Radić, B. (2021): <i>Hydrological Model of the Toplica Watershed in Addressing New Challenges in Flood Risk Assessment</i>. In Proceedings of International scientific conference	1	3

	Geobalcanica 2021, pp 3-14. DOI: https://doi.org/10.18509/GBP21003p		
	Часописи националног значаја		
M51	41. Ерић, Р., Ђукић, В., Анђелић, Н. (2019): <i>Поређење метода Clark-овог и Snyder-овог јединичног хидрограма за моделирање површинског отицаја</i>, Ерозија, Институт за шумарство, Београд, 45, пп. 31 - 46, 0350-9648. 42. Ерић, Р., Плавшић, Ј., Тодоровић, А., Ђукић, В. (2019): <i>Могућности за примену калибрисаног хидролошког модела епизода за прорачун рачунских великих вода</i>. Водопривреда, 51, 300-302, пп. 179 - 186, 0350-0519, 532.570.8.	2	4
M60	Зборници скупова националног значаја		
M63	43. Ђукић, В., Ерић, Р. (2018): <i>Анализа транспорта наноса у каналима Дунав-Тиса-Дунав</i>. Зборник радова 18. научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и српског друштва за хидрологију. пп. 1 - 19, 978-86-7518-204-7, Ниш, 25. - 26. Окт, 2018. 44. Ерић, Р., Плавшић, Ј., Ђукић, В. (2018): <i>Моделирање временских серија годишњих и месечних протока на реци Сави код Сремске Митровице</i>. Зборник радова 18. научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и српског друштва за хидрологију. пп. 1 - 17, 978-86-7518-204-7, Ниш, 25. - 26. Окт, 2018.	0.5	1.0

Укупно: 27.5 поена

ПРИЛОГ II

Учешће у научно-истраживачким пројектима, студијама и другим пројектима

1. Радић, З., **Ђукић, В.** at all (2002-2003): *"Унапређење система за одбрану од поплава и одвођење и коришћење кишних вода у градовима на територији Србије"*, пројекат технолошког развоја, наручилац: Министарство за науку и заштиту животне средине, Београд.

2. Костадинов, С., Златић, М., **Ђукић, В.** at all (2002): *"Студија водопривредне проблематике брдско-планинских подручја у Србији"*, Шумарски факултет, Београд, инвеститор: Министарство пољопривреде и водопривреде Републике Србије, Сектор водопривреде, Београд.

3. Радић, З., **Ђукић, В.** at all (2003-2007): Национални програм за водопривреду: *"Хидролошка основа водопривредног развоја и међудржавне сарадње у области вода"*,

наручилац: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде, Београд.

4. Авакумовић, Д., **Ђукић, В.** at all (2003-2007): *"Модел рационалног газдовања и управљања водним ресурсима у пољопривреди"*, пројекат технолошког развоја, наручилац: Министарство за науку и заштиту животне средине, Београд.

5. Костадинов, С., **Ђукић, В.** at all (2004-2007): Национални програм за водопривреду *"Контрола водне ерозије и уређење бујица у функцији заштите водопривредних објеката и квалитета воде"*, наручилац: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде, Београд.

6. Костадинов, С., **Ђукић, В.** at all (2008-2011): *"Заштита квалитета воде у акумулацији контролом ерозионих процеса у сливу"*, пројекат технолошког развоја финансиран од Министарства за науку и заштиту животне средине.

7. Колаковић, С., **Ђукић, В.** at all (2008-2011): *"Техничке и економске мере за повећање ефикасности наводњавања и одводњавања"*, пројекат технолошког развоја, наручилац: Министарство за науку и заштиту животне средине, Београд.

8. Авакумовић, Д., **Ђукић, В.** (2015): *"Систем за наводњавање "Обарска" (са тифонима) "*, пројекат финансиран од Општине Бијељина, Бијељина, БиХ, Република Српска

9. Авакумовић, Д., **Ђукић, В.** (2016): *"Систем за наводњавање "Велика Обарска" (са тифонима) "*, пројекат финансиран од Општине Бијељина, Бијељина, БиХ, Република Српска

10. Кадовић, Р., **Ђукић, В.** at all (2011- 2020): *"Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање"*, пројекат финансиран од Министарства за науку и технолошки развој.

11. Трајковић, С., **Ђукић, В.** at all (2011- 2020): *"Развој хидроинформационог система за праћење и рану најаву суша"*, пројекат финансиран од Министарства за науку и технолошки развој.

12. **Ђукић, В.** (2016): *"Студија транспорта наноса у каналима бачког дела ХС ДТД у условима повећаног и продуженог трајања транзитног протока воде из Дунава"* , наручилац ЈВП "Воде Војводине"

13. Dumbrovsky, M., Hajek, D., **Ђукић, В.** et all (2017-2020) *"Retention capacity of the soil and landscape and possibilities of increasing in terms of climate change"* (QK1720303), funded by the Czech National Agency for Agricultural Research (principle person responsible: Dumbrovsky Miroslav, prof. Ing. CSc.)

14. Podhrazska J., Dumbrovsky, M., Hajek, D., Kulihova, M., Sobotkova, V., **Ђукић, В.** et all (2019-2023) *"Development of effective tools to evaluate and reduce the negative effects of rainfall - runoff processes in the non-growing season in connection with the extremes of climate change"* (TH04030363), funded by the Technology Agency of the Czech Republic (principle person responsible: Dumbrovsky Miroslav, prof, Ing. CSc.)

ПРИЛОГ III

Чланство у комисијама за израду и одбрану доктората:

1. Петровић Ана (2014) *Фактори настанка бујичних поплава у Србији*: докторска дисертација. Београд : [А. М. Петровић], 2014. [COBISS.SR-ID - 513337756]. <http://phaidrabg.bg.ac.rs/o:12276>
2. Урошевић Марко (докторат је у изради) Утицај ерозије земљишта, категорија коришћења земљишта и протицаја на квалитет воде у речним токовима на примеру речних сликова у Србији и Немачкој

Учешће у комисијама за одбрану пројекта докторске дисертације:

1. Урошевић Марко (2019) Утицај ерозије земљишта, категорија коришћења земљишта и протицаја на квалитет воде у речним токовима на примеру речних сликова у Србији и Немачкој
2. Милчановић Вукашин (2016) Просторно-временска анализа параметара циклуса отицаја применом ГИС-а на бујичним сликовима у Србији
3. Радоњић Јасмина (2014) Хидролошки и псамолошки ефекти противерозионих радова у бујичним сликовима југоисточне Србије

Чланство у комисијама за одбрану магистарских радова:

1. Стефановић Милутин (2016) *Појава и мониторинг бујичних поплава у реалном времену на сливу Топчидерске реке*: магистарски рад. Београд: [М.Стефановић], 2016. [COBISS.SR-ID - 513498012]

Менторски рад за израду мастер радова:

1. Радичевић Немања (2021) *Моделирање отицаја са слива реке Колубаре применом HEC-HMS модела*: мастер рад. Београд: [Н. Радичевић], 2021. [COBISS.SR-ID - 46764297]

Чланство у Комисијама за одбрану мастер радова:

1. Родић Александар (2021) *Хидролошке карактеристике плавних шума у газдинској јединици Купински кут*: мастер рад. Београд: [А. Родић], 2021. [COBISS.SR-ID - 35262729]
2. Марић Милијана (2020) Утицај вегетације на отицање у сливу реке Скрапеж: мастер рад. Београд: [М. Марић], 2020. [COBISS.SR-ID - 23546121]
3. Илић, Анђелија, *Негативни еколошки ефекти мини хидролектрана у свету*: мастер рад. Београд [А. Илић], 2019. [COBISS.SR-ID -514083740]
4. Матовић Лука (2018) *Бујичне поплаве у Великој и Малој Каменици у септембру 2014 : узроци и отклањање последица* : мастер рад. Београд: [Л. Матовић], 2018. [COBISS.SR-ID - 513953692]
5. Трујић Немања (2017) *Анализа услова за појаву бујичних поплава и њихових ефеката у источној Србији септембра 2014. године* : мастер рад. Београд: [Н. Трујић], 2017. [COBISS.SR-ID - 513583772]

6. Петровић Сузана (2017) Тренутно стање и мере заштите флористичког диверзитета леве обале Дунава и мреже канала приградских насеља Београда: мастер рад. Београд: [С. Петровић], 2017. [COBISS.SR-ID - 513704860]
7. Алексов Бојана (2016) *Отицање воде, ерозија и пронос наноса у зависности од природних карактеристика слива реке Чађавице*: мастер рад. Београд: [Б. Алексов], 2016. [COBISS.SR-ID - 513539740]
8. Станојевић Жељко (2016) *Ризици од бујичних поплава у општини Неготин* : мастер рад. Београд : [Ж. Станојевић], 2016. [COBISS.SR-ID - 513520796]
9. Продановић Ђорђе (2016) *Водни ресурси карстних врела у сливу Рогавске реке*. Београд: [Ђ. Продановић], 2016. [COBISS.SR-ID - 513460892]
10. Илић Марија (2016) *Водотокови у општини Ваљево и њихов утицај на животну средину*. Београд : [М. Илић], 2016. [COBISS.SR-ID - 513527964]
11. Терзић Анђела (2016) *Анализа мајских поплава 2014. године на реци Колубари*: мастер рад. Београд: [А. Терзић], 2016. [COBISS.SR-ID -]
12. Пузовић Рената (2015) *Анализа ерозионих и бујичних процеса и транспорта наноса у функцији избора радова и мера за њихову контролу у сливу Јовске реке*: мастер рад. Београд: [Р. Пузовић], 2015 [COBISS.SR-ID - 513407388]
13. Недељковић Марко (2015) *Мogućност примене EUROSEM модела за симулацију ерозије у малим сливовима*: мастер рад. Београд : [М. Недељковић], 2015. [COBISS.SR-ID - 513416860]
14. Живановић Милица (2015) *Проучавање услова отицања воде, ерозије земљишта и транспорта наноса у сливу реке Пештан са предлогом уређења слива*: мастер рад. Београд : [М. Живановић], 2015. [COBISS.SR-ID - 513425308]
15. Дробњак Александар (2014) *Избор мера и радова за контролу ерозије и бујичних токова на примеру Избичке реке, притоке реке Раике*: мастер рад. Београд: [А. Дробњак], 2014. [COBISS.SR-ID - 513322652]
16. Лазаревић Катарина (2014) *Мониторинг бујичних процеса у функцији управљања ризиком од бујичних поплава* : мастер рад. Београд: [К. Лазаревић], 2014. [COBISS.SR-ID- 513364380]
17. Махди Накхавали (2013) *Заштита од ерозије и уређење бујичних токова у Ирану*: мастер рад. Београд : [М. Накхавали], 2013. [COBISS.SR-ID - 513112732]
18. Вукелић Вања (2012) *Геосредина и базни отицај на неким карактеристичним малим и средњим водотоцима у Србији*: мастер рад. Београд: [В. Вукелић], 2012. [COBISS.SR-ID - 512474780]

ПРИЛОГ IV

Хетероцитати који нису обухваћени у оквиру Библиографије цитираних радова, коју је урадила Универзитетска библиотека "Светозар Марковић"

Rad: Đukić, V., Erić, R., Dumbrovsky, M., Sobotkova, V. (2021): *Spatio-temporal Analysis of Remotely Sensed and Hydrological Model Soil Moisture in the Small Jičinka River Catchment in Czech Republic*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 1, pp. 1 - 12, 0042-790X, 10.2478/johh-2020-0038.

Хетероцитат:

Jacob D. Washburn, Emre Cimen, Guillaume Ramstein, Timothy Reeves, Patrick O'Briant, Greg McLean, Mark Cooper, Graeme Hammer, Edward S. Buckler (2021) Predicting

phenotypes from genetic, environment, management, and historical data using CNNs. Theoretical and Applied Genetics,

Рад: Đukić, V., Radić, Z. (2016) *Sensitivity Analysis of a Physically Based Distributed Model*. Water Resources Management 30: 1669-1684. DOI 10.1007/s11269-016-1243-8

Хетероцитати:

- Sreedevi S. , Aiswarya Kunnath Poovakka, T.I. Eldho (2021) *Comparison of Conceptual and Distributed Hydrological Models for Runoff Estimation in a River Basin*. In book: *The Ganga River Basin: A Hydrometeorological Approach*. DOI: 10.1007/978-3-030-60869-9_9
- Ana M. Petrovic, Valentina Nikolova, Ivan Novković (2021) *The Impact of Watershed Morphometry on Occurrence of Torrential floods: Case Study of Serbia and Bulgaria* . Conference: International Scientific Conference Geobalcanica 2021. DOI: 10.18509/GBP210015p

Рад: Đukić, V., Radić, Z. (2014): *GIS Based Estimation of Sediment Discharge and Areas of Soil Erosion and Deposition for the Torrential Lukovska River Catchment in Serbia*. Water Resources Management 28 (13), p. 4567-4581

Хетероцитати:

- Ana M. Petrovic, Valentina Nikolova, Ivan Novković (2021) *The Impact of Watershed Morphometry on Occurrence of Torrential floods: Case Study of Serbia and Bulgaria*. Conference: International Scientific Conference Geobalcanica 2021 .DOI: 10.18509/GBP210015p
- Fayma Mushtaq, Mili Ghosh, Abdul Wadood (2018) *Estimation of soil erosion risk in upper catchment of Wular Lake, Jammu & Kashmir using RUSLE model*. Conference: 1st International Conference on Recent Developments in Science, Humanities & Management-2018 (ICRDSHM-18) At: Amar Singh College Cluster University, Gogji Bagh, Srinagar (J&K)Project: Assessment of Potential Impacts of Various Natural and Anthropogenic Factors on Geoenvironment of Wular Lake, J&K

Рад: Đukić, V. (2006): *Modelling of Base Flow of the Basin of Kolubara River in Serbia*. Journal of Hydrology 327/1-2, p.1-12

Хетероцитати:

- Li, L. & Maier, Holger & Lambert, Martin & Simmons, Craig & Partington, D. (2011). *Sensitivity of optimal baseflow filter parameters to catchment soil characteristics*. Proceedings of the 34th IAHR World Congress: Brisbane, Australia. 1643-4650.
- Intan Supraba, Tomohito J. Yamada (2014) *Catchment storage Estimation Based on Total Rainfall – Total Loss Rainfall Relationship for 47 Catchments in Japan*. Journal of

Japan Society of Civil Engineers Ser B1 (Hydraulic Engineering) 70(4):I_169-I_174; DOI: 10.2208/jscejhe.70.I_169

- Li, L., Maier, H.R., Lambert, M.F., Simmons, C.T., Partington, D. (2011) *Sensitivity of optimal baseflow filter parameter to catchment soil characteristics*. 34th IAHR Congress 2011 - Balance and Uncertainty: Water in a Changing World, Incorporating the 33rd Hydrology and Water Resources Symposium and the 10th Conference on Hydraulics in Water Engineering. pp. 1643-1650

Рад: **В. Ђукић** (2010) *Хидрауличко-хидролошки модел генезе и транспорта наноса у сливу*. Докторска дисертација. Универзитет у Београду, Грађевински факултет.

Хетероцитати:

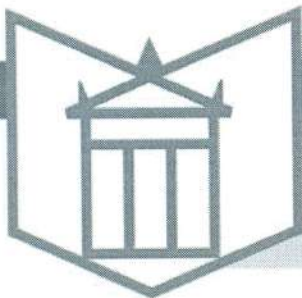
- Габрић, О. (2014) *Експериментално истраживање процеса на сливу: падавине, отицај и ерозија тла*. Докторска дисертација. Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица
- Габрић, О., Хорват, М., Хорват, З. (2015) *Кратак преглед модела отицаја и ерозије заснованих на физичким процесима*. Зборник радова Грађевинског факултета 27. УДК: 551.311.21:001.891.54. DOI: 10.14415/зборникГФС27.16

Рад: **В. Ђукић** и С. Петковић, *Могућности моделирања ерозионих и транспортних процеса у речним сливовима, Водопривреда*, 41(240-242), 117-125, 2009.

Хетероцитати:

- Петровић, Ј. М. (2017) *Оптимизација конверзионих модела за израчунавање интензитета ерозије земљишта на основу активности радиоизотопа ^{137}Cs* . Докторска дисертација. Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију.
- Габрић, О., Хорват, М., Хорват, З. (2015) *Кратак преглед модела отицаја и ерозије заснованих на физичким процесима*. Зборник радова Грађевинског факултета 27. УДК: 551.311.21:001.891.54. DOI: 10.14415/зборникГФС27.16

Укупни број хетероцитата: 21+12=33



Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71
11120 Београд
ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509
(011) 3370 – 513
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 9101 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63
www.unilib.rs

15. септембар 2021.

Потврда о броју цитата

У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду урађена је цитираност радова за проф. др Весну Д. Ђукић из базе података Web of Science од 1996. до септембра 2021. године.

Пронађен је 21 цитат.

Одељење за научне информације и едукацију


Дејана Каваја Станишић
Информатор саветник





1st Young Researchers' Conference – Erosion and Torrent Control
ETC 2018
BELGRADE, 28-30 NOVEMBER 2018

CERTIFICATE

The organizing committee certifies that

VESNA ĐUKIĆ

has participated as INVITED LECTURER and TOPIC KEY
NOTE SPEAKER with an oral presentation entitled

**GIS – Based Distributed Model of Runoff in the Basin of
the Jičinka River in Czech Republic**

Authored by

Vesna Đukić, Miroslav Dumbrovsky, Veronika Sobotkova

In the 1st Young Researchers' Conference – Erosion and Torrent
Control (ETC 2018), held at University of Belgrade, Faculty of
Forestry, November 28-30, 2018

Katarina Lazarević

Katarina Lazarević

President of the organizing committee



SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA
FACULTY OF HORTICULTURE
AND LANDSCAPE ENGINEERING
INSTITUTE OF LANDSCAPE ENGINEERING

Address

Dr. Vesna Đukić, associate professor
University of Belgrade, Faculty of Forestry
Kneza Višeslava 1
11000 Belgrade
Serbia

27th September 2021

Confirmation letter

Hereby, I confirm that associate professor Dr. Vesna Đukić gave invited lecture entitled **"The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small-Scale Hydrological Models"** at the Institute of Landscape Engineering (Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, Slovak University of Agriculture in Nitra) on the 27th of September 2021 in English.

Kind regards,

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA
UNIVERZITA V NITRE
FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA ①
A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA
ÚSTAV KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA
Hospodárska 7, 949 76 Nitra

Asocc. Prof. Ing. Lucia Tátošová, PhD.
Head of the Institute of Landscape Engineering

Faculty of Horticulture and Landscape Engineering
Slovak University of Agriculture in Nitra



Address

Dr. Vesna Đukić, associate professor
University of Belgrade, Faculty of Forestry
Kneza Višeslava 1
11000 Belgrade
Serbia

27th September 2021

Confirmation letter

Hereby, I confirm that associate professor Dr. Vesna Đukić gave invited lecture entitled "**The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small-Scale Hydrological Models**" at the Institute of Landscape Engineering (Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, Slovak University of Agriculture in Nitra) on the 27th of September 2021 in English.

Kind regards,

Slovak University of Agriculture in Nitra
Horticulture and Landscape Engineering Faculty
Dean's Office
Tulipánová 7, 949 01 Nitra



prof. Ing. Dušan Igaz, PhD.

Dean of the Faculty of Horticulture and Landscape Engineering
the Slovak University of Agriculture in Nitra

Dr Vesna Đukić, associate professor
University of Belgrade, Faculty of Forestry
Kneza Višeslava 1
11000 Belgrade
Serbia

27th September 2021

Confirmation letter

Hereby I declare that dr Vesna Đukić, associate professor, gave a lecture on "*The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small – scale Hydrological Models*" in English at the Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, on the 27th of September 2021.

Kind regards

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA
Radlinského 11, 810 05 Bratislava
5



Prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
Dean of the Faculty of Civil Engineering

Dr. Vesna Đukić, Dr. Sc. graduated civil engineer, associate professor
University of Belgrade, Faculty of Forestry
Kneza Višeslava 1
11000 Belgrade
Serbia

29th September 2021

Confirmation letter

Hereby I declare that dr Vesna Đukić, associate professor, gave a lecture on "*The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small – scale Hydrological Models*" in English at the Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering in the Czech Republic on the 29th of September 2021. This lecture will take place on the basis of a bilateral agreement between BUT and the University of Belgrade, concluded on April 24, 2015.

Kind regards



Prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Dean of the Faculty of Civil Engineering

ПРИЈАВЉЕНО: 29. 09. 2021.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
DK-	13/2		

Образац 5

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Весна Д. Ђукић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 28.09.2021.год.

Весна Д. Ђукић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 19.10.2021			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
ДК-13/5			

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду Шумарски факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Механика нестишљивих флуида и хидраулика; Хидрологија
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Весна Ђукић, ванр. проф.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Весна Димитрије Ђукић
- Датум и место рођења: 24.01. 1972.
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду Шумарски факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика"; "Хидрологија";

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду Грађевински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1996.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду Грађевински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2000.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хидраулика и хидрологија

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду Грађевински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011
- Наслов дисертације: Хидрауличко-хидролошки модел генезе и транспорта наноса у сливу
- Ужа научна, односно уметничка област: Хидрологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Избор у звање асистента: 5.07.2001. и 4.10.2007.
- Избор у звање доцента: 20.12.2011.
- Избор у звање ванредног професора: 15.11.2016

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	-
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.20
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	На мастер академским студијама (област: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса") др Весна Ђукић предаје предмет: "Водни ресурси у брдско-планинским подручјима". На докторским студијама ангажована је на предметима: "Моделирање хидролошких и псамолошких процеса у бујичним сливовима" и "Транспортни и седиментациони процеси у бујичним токовима". Била је ментор једног мастер рада, члан Комисија за одбрану 19 мастер радова, 1 магистарског рада и 2 докторске дисертације (једна је у фази израде). Такође, била је члан Комисија за одбрану 3 пројекта докторских дисертација.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Докторске дисертације: Петровић, Ана. <i>Фактори настанка бујичних поплава у Србији</i>: докторска дисертација. Београд : [А. М. Петровић], 2014. [COBISS.SR-ID - 513337756]. http://phaidravg.bg.ac.rs/o:12276 Урошевић Марко (докторат је у изради) <i>Утицај ерозије земљишта, категорија коришћења земљишта и протицаја на квалитет воде у речним токовима на примеру речних сликова у Србији и Немачкој</i> Мастер радови: Радичевић, Немања. <i>Моделирање отицаја са слива реке Колубаре применом НЕС-HMS модела</i>: мастер рад. Београд: [Н. Радичевић], 2021. [COBISS.SR-ID - 46764297] Родић, Александар. <i>Хидролошке карактеристике плавних шума у газдинској јединици Купински кут</i>: мастер рад. Београд: [А. Родић], 2021. [COBISS.SR-ID - 35262729] Марић, Милијана. <i>Утицај вегетације на отицање у сливу реке Скрапеж</i>: мастер рад. Београд: [М. Марић], 2020. [COBISS.SR-ID - 23546121] Илић, Анђелија. <i>Негативни еколошки ефекти мини хидролектрана у свету</i>: мастер рад. Београд [А.

		Илић], 2019. [COBISS.SR-ID -514083740] Матовић, Лука. <i>Бујичне поплаве у Великој и Малој Каменици у септембру 2014 : узроци и отклањање последица</i> : мастер рад. Београд: [Л. Матовић], 2018. [COBISS.SR-ID - 513953692] Трујић, Немања. <i>Анализа услова за појаву бујичних поплава и њихових ефеката у источној Србији септембра 2014. године</i> : мастер рад. Београд: [Н. Трујић], 2017. [COBISS.SR-ID - 513583772]
--	--	---

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	3	Đukić, V. , Erić, R., Dumbrovsky, M., Sobotkova, V. (2021): <i>Spatio-temporal Analysis of Remotely Sensed and Hydrological Model Soil Moisture in the Small Jičinka River Catchment in Czech Republic</i> . Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 1, pp. 1 - 12, 0042-790X, 10.2478/johh-2020-0038. (M22) Đukić, V. , Erić, R. (2021): <i>SHETRAN and HEC HMS Model Evaluation for Runoff and Soil Moisture Simulation in the Jičinka River Catchment (Czech Republic)</i> . Water, MDPI, 13, 6, 2073-4441, 10.3390/w13060872. (M22) Erić, R., Kadović, R., Đurđević, V., Đukić, V. (2021): <i>Future changes in extreme precipitation in central Serbia</i> . Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 2, pp. 196 - 208, 0042-790X, 10.2478/johh-2021-0006.(M22)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	21	Потврда Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић" од 15.09.2021. да је у бази Web of Science евидентирано 21 хетероцитата.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	6	Предавање по позиву са међународног скупа (М32): 1. Đukić V. , Dumbrovsky, M., Sobotkova, V. (2018): <i>GIS Based Distributed Model of Runoff in the Basin of the Jicinka River in Czech Republic</i> . The Book of Abstracts. pp. 20 - 20, 978-86-7299-282-3, Belgrade, 28. - 30. Nov, 2018 2. Đukić, V. , Erić, R., Lukić, S. (2017): <i>Spatial and temporal estimation of flooding and erosion susceptible areas by application of a physically based distributed model</i> . SOLUTIONS AND PROJECTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT.

			pp. 235 - 245, 978-86-912877-1-9, Novi Sad, Serbia, 25. - 28. Sep, 2017. (M33) 3. Erić, R., Vasilić, Ž., Stanić, M., Dukić, V. (2017): <i>Application of infiltration pools in reducing runoff from urban basins</i>. SOLUTIONS AND PROJECTIONS FOR SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT. pp. 272 - 281, 978-86-912877-1-9, Novi Sad, Serbia, 25. - 28. Sep, 2017. (M33) 4. Petrović, A., Dukić, V., Radić, B. (2021): <i>Hydrological Model of the Toplica Watershed in Addressing New Challenges in Flood Risk Assessment</i>. In Proceedings of International scientific conference Geobalcanica 2021, pp 3-14. DOI: https://doi.org/10.18509/GBP21003p (M33) 5. Ђукић, В., Ерић, Р. (2018): <i>Анализа транспорта наноса у каналима Дунав-Туса-Дунав</i>. Зборник радова 18. научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и српског друштва за хидрологију. пп. 1 - 19, 978-86-7518-204-7, Ниш, 25. - 26. Окт, 2018. (M63) 6. Ерић, Р., Плавшић, Ј., Ђукић, В. (2018): <i>Моделирање временских серија годишњих и месечних протока на реци Сави код Сремске Митровице</i>. Зборник радова 18. научног саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања и српског друштва за хидрологију. пп. 1 - 17, 978-86-7518-204-7, Ниш, 25. - 26. Окт, 2018. (M63)
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u>	Након избора у звање ванр. проф.	Ђукић, В. (2021) "Хидраулика". Уџбеник. Издавач: Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 386 стр. (ISBN: 978 – 86 – 7299 – 330 – 1; COBISS.SR-ID 44413961)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	1. Dukić, V., Radić, Z. (2014): <i>GIS Based Estimation of Sediment Discharge and Areas of Soil Erosion and Deposition for the Torrential Lukovska River Catchment in Serbia</i>. Water Resources Management 28 (13), p. 4567-4581 (M21A) 2. Dukić, V., Radić, Z. (2016) <i>Sensitivity Analysis of a Physically Based Distributed Model</i>. Water Resources Management 30: 1669-1684. DOI 10.1007/s11269-016-1243-8 (M21) 3. Dukić, V., Erić, R., Dumbrovsky M., Sobotkova, V. (2021): <i>Spatio-temporal Analysis of Remotely Sensed and</i>

			<i>Hydrological Model Soil Moisture in the Small Jičinka River Catchment in Czech Republic. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 1, pp. 1 - 12, 0042-790X, 10.2478/johh-2020-0038. (M22)</i> 4. Đukić, V., Erić, R. (2021): <i>SHETRAN and HEC HMS Model Evaluation for Runoff and Soil Moisture Simulation in the Jičinka River Catchment (Czech Republic)</i>. Water, MDPI, 13, 6, 2073-4441, 10.3390/w13060872.(M22) 5. Erić, R., Kadović, R., Đurđević, V., Đukić, V. (2021): <i>Future changes in extreme precipitation in central Serbia</i>. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69, 2, pp. 196 - 208, 0042-790X, 10.2478/johh-2021-0006 (M22)
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити (✓) ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
✓ 1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ✓ 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ✓ 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ✓ 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ✓ 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ✓ 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. ✓ 7. Поседовање лиценце.
✓ 2. Допринос академској и широј заједници	✓ 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
✓ 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или	✓ 1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или

уметности у земљи и иностранству	иностранству, ✓ 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. ✓ 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ✓ 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
----------------------------------	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.2 Пре избора у звање ванредног професора др Весна Ђукић је била учесник 5 међународних научних скупова и 7 националних скупова. После избора у звање ванредног професора учествовала је на 3 међународна научна скупа и 1 националном скупу. Такође, учествовала је у организацији и реализацији више научних скупова: Била је члан Организационог одбора међународне конференције "LANDCON (Land Conservation)" одржане на Тари 2009. године; члан Организационог одбора међународне конференције "LANDCON1209 - Sustainable Land Mangement and Climate Changes" у Горњем Милановцу 2012.год; члан Научног одбора међународне конференције "1st Young Researchers' Conference – Erosion and Torrent Control (ETC 2018) " одржане 2018. године на Шумарском факултету у Београду; члан Научног одбора Симпозијума: "Земљиште основно природно добро – угроженост и опасности", одржаног на Гочу 2019.године.

1.3 Била је ментор једног мастер рада, учествовала је у комисијама за израду 19 мастер радова и две докторске дисертације, при чему је једна докторска дисертација у фази израде. Такође, била је члан 3 Комисије за одбрану пројекта докторске дисертације.

1.4 Аутор је једне студије и коаутор једне студије

1.5 Била је руководилац или сарадник у реализацији 14 пројеката

1.6 Била је рецензент више радова истакнутих међународних часописа са SCI листе: "Грађевинар" (1 рад), "Periodica Polytechnica Civil Engineering" (1 рад) и "Water Resources Management" (8 радова).

1.7 Члан је Инжењерске коморе Србије и има лиценцу број 314P55614.

1. Допринос академској и широј заједници

2.1 Др Весна Ђукић била је секретар Катедре за ерозију и бујице 9 година, од 2006. до 2015. године. Била је и члан различитих комисија на нивоу факултета: Комисије за распоред часова: 2006 - 2015. године; Комисије за спровођење евалуације педагошког рада наставника и сарадника у школским годинама у периоду од 2006. до 2017. године; Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину основних академских студија у школској (2006 - 2013. год); Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе у периоду 2012 - 2015. и периоду 2015 - 2018. год; Комисије за утврђивање редоследа кандидата за упис на мастер академске студије за школске: 2013/2014, 2014/2015. и 2015/2016. годину; Комисије за издавачку делатност, за школске 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021. године; Комисије за акредитацију основних академских студија 2018 - 2019. година (руководиоц тима). Такође је руководилац мастер студија студијског програма: "Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса".

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

3.1 Др Весна Ђукић учествовала је у реализацији два научно-истраживачка пројекта са Технолошким Универзитетом из Брна, Чешка (Brno University of Technology, The Czech Republic), при чему се један научно – истраживачки пројекат још увек реализује. Учествовала је у реализацији научно-истраживачког пројекта са Универзитетом у Нишу од 2011 до 2020. године. Такође, учествовала је у реализацији научно-истраживачког пројекта са Универзитетом у Новом Саду од 2008 до 2011. године.

3.3 Члан је Инжењерске коморе Србије, Српског друштва за заштиту вода, Српског друштва за проучавање земљишта и Светског удружења за конзервацију земљишта и вода (WASWC).

3.4 На основу потписаног споразума о билатералној сарадњи између Универзитета у Београду и Техничко - Технолошког Универзитета из Брна, Република Чешка, као и на основу потписаног меморандума о разумевању између Универзитета у Београду и Универзитета Мендел из Брна, Република Чешка, од 2015. године активно

учествује у програмима размене наставника и студената између ових Универзитета. Као резултат ове сарадње одобрено јој је и учешће у Еразмус + програму мобилности са Универзитетом из Брна (KA103). У оквиру овог пројекта добијена је 1 студентска мобилност, а др Весна Ђукић је академски координатор.

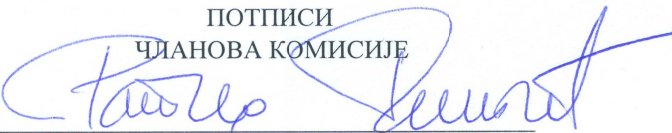
3.6 У септембру ове године (2021. год) др Весна Ђукић одржала је три предавања по позиву на тему: *"The Benefits of Using Remotely Sensed Soil Moisture for Improving Small – scale Hydrological Models"* на Универзитетима у Словачкој и Чешкој: The Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering (Словачки пољопривредни универзитет у Нитри, Факултет за хортикултуру и пејзажно инжењерство) - 27. септембра 2021. год; The Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering (Словачки Технолошки Универзитет у Братислави, Грађевински факултет) - 27. септембра 2021. год; The Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering (Технолошки Универзитет у Брну, Грађевински факултет) - 29. септембра 2021. године

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

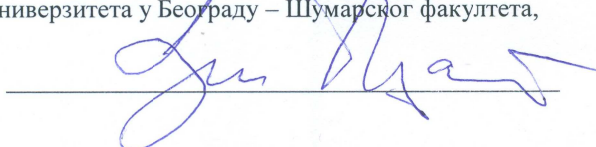
На основу изложених чињеница о досадашњем раду, може се закључити да је др Весна Ђукић, ванр. проф., показала веома запажене резултате у областима којима се бави, истакла се као вредан, одговоран и савестан наставник и истраживач и постигла запажене резултате у наставном и у научно-истраживачком и стручном раду. Поред обавезних услова, др Весна Ђукић испуњава и сва три изборна услова за избор у звање редовног професора. Комисија констатује да је др Весна Ђукић, ванр. проф., испунила све услове Закона о високом образовању, Статута Шумарског факултета и Правилника о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду за избор у звање и на радно место редовног професора за уже научне области: "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија", и предлажемо Изборном већу Универзитета у Београду Шумарског факултета да се др Весна Ђукић изабере у звање редовног професора за уже научне области "Механика нестишљивих флуида и хидраулика" и "Хидрологија" на Универзитету у Београду- Шумарском факултету.

Место и датум: Београд, 14.10.2021. год.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Ратко Ристић, редовни професор
Универзитета у Београду – Шумарског факултета,



др Душан Продановић, редовни професор
Универзитета у Београду – Грађевинског факултета,



др Слободан Петковић, редовни професор
Универзитета у Београду – Шумарског факултета, у пензији