

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТМАН ЗА ХИДРОГЕОЛОГИЈУ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД, Београд 7

ПРИМ. БР.	08. 10. 2018
Орг. јед.	
S3 63/11	

На **10/18-ој** седници Департмана за хидрогеологију одржаној дана **04.10.2018.** године једногласно је донета

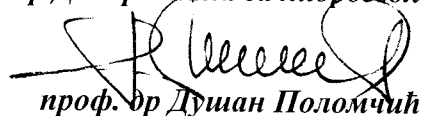
## О Д Л У К А

да се предложи Већу Геолошког одсека да усвоји Извештај комисије за избор **једног редовног професора**, за ужу научну област **“Хидрогеологија”**.

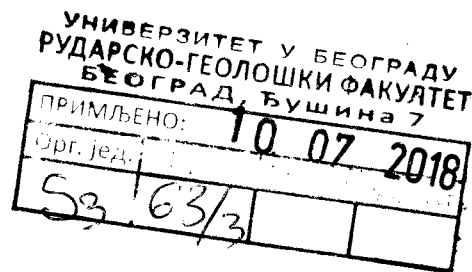
Комисија је у следећем саставу:

*др Душан Поломчић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду*  
*др Зоран Стевановић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду*  
*др Веселин Драгишић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду*  
*др Стеван Прохаска, научни саветник, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“*  
*др Ратко Ристић, ред. проф. Шумарског факултета у Београду*

Шеф Департмана за хидрогеологију



проф. др Душан Поломчић



## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

**ПРЕДМЕТ: Извештај комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Хидрогеологија***

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број 53-63/1 од 23. 04. 2018. године, именовани смо за чланове комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област *Хидрогеологија*.

На конкурс објављен у листу Послови од 2. маја 2018. године на радно место наставника редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област *Хидрогеологија*, пријавио се један кандидат и то др Весна Р. Ристић Вакањац, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације - број акта 1229 од 21. 05. 2018. године, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Весна Ристић Вакањац рођена је 29. јула 1965. године у Пироту. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Рударско-геолошки факултет у Београду (Група за хидрогеологију) уписала је 1984/85 године и дипломирала 8. новембра 1989. године са оценом дипломског рада десет (10) и просечном оценом током студија 8.23. Последипломске студије завршила је на Институту за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета 30. јуна 1995. године, одбраном магистарске тезе под називом "Методологија анализе и прогнозе издашности карстних врела Кучајско-бењаничког масива" чиме је стекла академско звање магистра техничких наука у области геологије.

Кандидаткиња је докторирала 1. јуна 2007. године на Департману за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета у Београду, са темом "Развој симулационог модела за прорачун дневних истицања из карстних врела" и стекла научни степен доктора техничких наука у области геологије.

У звање асистента приправника на Рударско - геолошком факултету Универзитета у Београду изабрана је 8. маја 1990. године, асистента 12. децембра 1995. године, у звање доцента 27. јуна 2008. године док је у звање ванредног професора за ужу научну област Хидрогеологија на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња др Весна Ристић Вакањац изабрана 13. октобра 2013. године.

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Студијском програму за хидрогеологију држи наставу из четири предмета на основним и мастер студијама а такође је ангажована и одржава наставу и на докторским студијама овог студијског програма.

Др Весна Ристић Вакањац је на Рударско-геолошком факултету била 116 пута члан комисија за одбрану дипломских радова, завршних и мастер радова. Од тога је била ментор на 6 од 19 дипломских радова, затим на 12 од 51 завршних радова и 10 од 46 мастер радова. Била је члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације на Рударско геолошком факултету Универзитета у Београду и у једној комисији такође за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету за примењену екологију Футура - Универзитет Сингидунум.

Др Весна Ристић Вакањац континуирано учествује у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 1991. године. Од 1991. закључно са 2018. годином учествовала је и учествује у осам пројекта Технолошког развоја у пројектним циклусима 1991-1996 (два пројекта: 0701 и 1705), затим 2001-2005 (два пројекта), период од 2005/2007 (један пројекат), период 2008-2010 (један пројекат) и период од 2011 до данас (два пројекта: 43007 и 37005). Поред поменутих била је учесник и на пројекту "Коинциденција великих вода Дунава и његових главних притока" који је финансиран од стране Савезног министарства за науку, технологију и животну средину (период 1994-1996) и "Дијалог за превенцију природног хазарда" који је финансиран од стране REC-а из програма SENSE који финансира SIDA (2014-2015).

Од међународних пројеката, значајни су пројекти: пројекат *Dornod* и пројекат *Dornogobi*, због којих у периоду од 2006-2009 кандидаткиња борави на територији Републике Монголије и узима активно учешће у извођењу ових пројеката. У периоду од 2009-2013. године део је тима који учествује у извођењу пројекта *Climate Change and Impacts on Water Supply –CC-WaterS* из програма SEE, а подржан је и финансиран од стране ERDF (European Regional Development Fund) и од стране Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA). У периоду од 2012-2014 учествује у извођењу пројекта "Мудро коришћење заједничких природних ресурса - пут ка одрживости прекограничног региона Србија/БиХ" финансиран од стране Европске уније у оквиру IPA Програма прекограничне сарадње Србије и Босне и Херцеговине.

На крају била је руководилац пројекта који реализује Српско геолошко друштво - Knowledge Inventory for Hydrogeology Research - KINDRA у периоду од 2015 - март 2018, који је финансиран од стране програма Horizon 2020.

Интересовања у научно-истраживачком раду обухватају у најширем смислу Хидрогеологију, а у ужем смислу хидрологију и хидрогеологију карста, хидролошке анализе хидрометеоролошких серија, анализе, прорачуне, симулације и прогнозне моделе везане за издашност карстних врела, примену статистичких метода у хидрогеологији, регресионе и корелационе анализе, биланс и резерве подземних вода у карстним теренима. Такође се бави испитивањима карактера подземних вода потенцијалом на уранијумова орудњења као и применом GIS-а у хидрогеологији.

Као аутор или коаутор објавила је 171 публикацију, од тога једну монографију међународног значаја, једно поглавље у међународној монографији од изузетног значаја, 11 радова у часописима са SCI листе, 4 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 4 рада у тематским зборницима радова међународног значаја, једну монографију националног значаја, 23 рада у часописима националног значаја. Др Весна Ристић Вакањац

објавила је укупно 102 радова на међународним и националним научним и стручним скуповима, од тога једно предавање по позиву штампано у целини.

Аутор је једног универзитетског уџбеника, три збирке решених задатака и два практикума. Од поменутог, др Весна Ристић Вакањац коаутор је збирке задатака "*Хидрологија кроз теорију и праксу*" која је објављена 1996. године (прво издање), и другог, допуњеног издања (2002. година).

Др Весна Ристић Вакањац коаутор је и једног "*Практикума из хидрологије*" који је први пут објављен такође 1996. године док је друго допуњено издање објављено 2001. године.

Од последњег избора кандидаткиња је објавила и уџбеник "*Општа хидрологија I део - Реке и речни сливови*", као и помоћни уџбеник "*Збирка решених задатака из Опште хидрологије*" које су студентима прве године припрему писменог и усменог дела испита из предмета Општа хидрологија у великој мери олакшала.

Рецензент је научно-стручних радова међународних и домаћих часописа (4 рада са SCI листе и 5 радова у националним часописима), као и на међународним и домаћим научним скуповима (преко 40 радова). Од избора у звање ванредни професор била је члан научног одбора на 3 као и организационог одбора на 2 међународна или национална скупа, укључујући и председавање и вођење сесија на више домаћих скупова. У последњих 4 године члан је редакционог одбора националног часописа Пиротски зборник (M53).

Др Весна Ристић Вакањац је Шеф Департмана за хидрогеологију од октобра 2016. до данас, као и заменик Шефа Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета од октобра 2017. чију функцију врши и данас. Такође, била је тотор студентима који су уписали студијски програм хидрогеологија од октобра 2012. године до октобра 2017. године. Председник је Секције за хидрогеологију Српског геолошког друштва од 2012. године и на овој позицији је и данас. У периоду од новембра 2016. до октобра 2017. године била је председник акредитационе комисије за нов наступајући акредитациони циклус. Такође је била и члан комисије за Стратегију запошљавања нових наставника и сарадника на Рударско-геолошком факултету у периоду 2011. - 2013. године. Од 2014. године један је од предавача међународне школе карста "Characterization and Engineering of Karst Aquifers" која се одржава у Требињу сваке године. Од раних 90-тих година држи предавања по позиву у Истраживачкој станици Петница.

Кандидаткиња је члан International Association of Hydrogeologists (IAH) од 1996. године, од 2012. године члан је European Geosciences Union (EGU), затим Српског геолошког друштва од 1991. године и Југословенског друштва инжењера и техничара. Активни је члан и Комисије за карст Српског геолошког друштва од њеног самог формирања.

#### **A.1 Подаци о запослењу**

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (пуно радно време):

- 08. маја 1990. – 12. децембра 1995. године: асистент приправник,
- 12. децембра 1995 – 27. јуна 2008. године: асистент,
- 27. јуна 2008. – 13. октобра 2013. године: доцент,
- 13. октобра 2013. и сада: ванредни професор

## A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању

Др Весна Ристић Вакањац, након дипломирања, од 8. маја 1990. године запослена је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на Департману (раније Смеру и Институту) за хидрогеологију:

- од 8. маја 1990. до децембра 1995. године, као асистент-приправник на предметима *Хидрогеологија* и *Хидрологија*
- од децембра 1995. до фебруара 2004. године (са једним реизбором у децембру 1999. године), као асистент на предметима *Хидрогеологија* и *Хидрологија*
- од фебруара 2004. године до јуна 2008. године као асистент за ужу научну област „Динамика подземних вода и хидрологија“
- од јуна 2008. године до октобра 2013. године као доцент на ужој научној области „Истраживање и коришћење ресурса подземних вода“ која је, решењем Декана Рударско-геолошког факултета, бр. 2171, од 30. јула 2009. године (на основу одлуке Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета, од 18. децембра 2008. године и Одлуке Сената Универзитета у Београду, од 15. априла 2009. године, припала ужој научној области „Водоснабдевање и меанџмент подземних вода“
- од октобра 2013. године до данас као ванредни професор.

## A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Члан од 1996. године: International Association of Hydrogeologists (IAH)
- Члан од 1995. године: Југословенско друштво инжењера и техничара
- Члан од 1991. године: Српско геолошко друштво (председник Секције за хидрогеологију од 2012 до данас)
- Члан од 2012: European Geosciences Union (EGU)
- Члан Комисије за карст Српског геолошког друштва од њеног оснивања 2013. до данас.

## A.4 Учешћа у одборима скупова и рецензентски рад

*Учешће у научним одборима скупова (од избора у звање ванредни професор)*

- Symposium KARST 2018 Expected the Unexpected, 80th Anniversary of Peter Milanovic's birth, 06-09 June 2018. Trebinje, BiH, organized by Hydro Power Plant Dabar, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Centre for Karst Hydrogeology of the Department of Hydrogeology <http://www.karst.edu.rs/en/documents/pdf/KARST2018%202%2025-01-2018.pdf>
- 17. Конгрес геолога Србије, Српско геолошко друштво, Врњачка Бања, 17-20 мај 2018. године. [https://drive.google.com/file/d/1rlc-nDtXwHl\\_Dp9SHd5RDxjnUhDzScuG/view](https://drive.google.com/file/d/1rlc-nDtXwHl_Dp9SHd5RDxjnUhDzScuG/view)
- 8. Симпозијум о заштити карста, Академско спелеолошко - алпинистички клуб, Савез спелеолошких организација Србије, Пирот, 30 октобар - 1. новембар 2015. године. <http://www.plusonline.rs/8-simpozijum-o-zastiti-karsta-i-skup-speleologa-srbije/>

#### **Учешће у организационим одборима скупова (од избора у звање ванредни професор)**

- XIV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, Златибор, 17-20 мај 2012. године.
- XV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, Копаоник, 14-17 септембра 2016. године

#### **Учешће у уређивачким одборима часописа**

- Члан уређивачког одбора од 2015. године: *Пиротски зборник, Народна библиотека Пирот, М53, ISSN 0554-1956* (часопис категорије М53)
- Члан уређивачког одбора *Зборника радова XVI Конгреса геолога Србије, Доњи Милановац, 22-25. мај 2014. године, ISBN 978-86-86053-14-5*

#### **Рецензентски рад**

Др Весна Ристић Вакањац је више пута била рецезент у међународним и националним часописима, као и на међународним скуповима:

##### Међународни часописи са SCI листе

- *Environmental Earth Scinece* (Springer) – 4 рада;
- *Journal of Flood Risk Management* (Wiley) – 1 рад;

##### Национални часописи

- *Пиротски зборник* (Народна библиотека Пирот) - 3 рада
- *Зборник радова одбора за крас и спелеологију* (Српска академија наука и уметности) - 2 рада

##### Конференције

- 17. Конгрес геолога Србије, Српско геолошко друштво - 39 радова
- XIV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Универзитет у Београду Рударско геолошки факултет - 5 радова
- XV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Универзитет у Београду Рударско геолошки факултет, - 3 рада

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА**

### **Б.1 Одбрањена магистарска теза (М72)**

Ристић В. (1995): Метологија анализе и прогнозе издашности карстних врела Кучајско-бељаничког масива. Магистарска теза. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 289 стр.

### **Б.2 Одбрањена докторска дисертација (М71)**

Ристић В. (2007): Развој симулационог модела за прорачун дневних истицања из карстних врела. Докторска дисертација. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 319 стр.

## **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

### **В.1 Учешће у настави**

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за хидрогеологију), др Весна Ристић Вакањац ангажована је у настави из следећих предмета:

1. *Општа хидрологија*, основне академске студије, обавезни предмет, предавања и вежбе 3+3, од школске 2008/2009. године до 2012/2013;
2. *Општа хидрологија*, основне академске студије, обавезни предмет, предавања и вежбе 2+3, од школске 2013/2014 до данас;
3. *Теренска настава из групе предмета*, обавезан предмет, вежбе, 0+3, од школске 2008/2009. године до 2012/2013;
4. *Теренска настава из опште хидрологије*, изборни предмет, вежбе, 0+2, од школске 2013/2014 године до данас;
5. *Водопривреда*, изборни предмет, предавања и вежбе, 2+2, од школске 2008/2009. године до данас;
6. *Примењена хидрологија (са основама примењене статистике)*, изборни, предавања и вежбе, 2+2, од школске 2008/2009. године до 2012/2013;
7. *Примењена хидрологија (са основама примењене статистике у хидрогеологији)*, изборни, предавања и вежбе, 2+2, од школске 2013/2014. године до данас.

У поступку акредитације за предстојећи акредитациони циклус студијских програма на Катедри за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета др Весна Ристић Вакањац активно је учествовала у предлагању и писању програма за основне, мастер и докторске академске студије. Такође је за предстојећи акредитациони циклус током 2017. године била председник акредитационе комисије Геолошког одсека.

### **В.2 Уџбеници**

Аутор је једног универзитетског уџбеника, три збирке решених задатака и два практикума:

1. Прохаска С., Ристић В., 1996: *Хидрологија кроз теорију и праксу*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, стр. 525, Београд, ISBN 86-80887-79-X
2. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., 1996: *Практикум из хидрологије*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 350 стр., Београд, ISBN 86-80887-85-4
3. Прохаска С., Ристић В., 2001: *Хидрологија кроз теорију и праксу*, II допуњено издање, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду и Институт за водопривреду "Јарослав Черни", стр. 580, ISBN 86-7352-100-9
4. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., 2001: *Практикум из хидрологије*, II допуњено издање, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 350 стр., Beograd. ISBN 86-7352-092-4
5. Ристић Вакањац В., Прохаска С., Чокорило Илић М., 2018: *Збирка решених задатака из Опште хидрологије*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, стр. 268, ISBN 978-86-7352-305-7
6. Ристић Вакањац В., 2018: *Општа хидрологија I део - Реке и речни сливови*, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, стр. 98. ISBN 978-86-7352-308-8

Др Весна Ристић Вакањац коаутор је збирке задатака "*Хидрологија кроз теорију и праксу*" која је објављена 1996. године (прво издање), и другог, допуњеног издања (2002. година). Књига је настала да попуни празнину у расположивој стручној литератури у области хидролошке науке између књига и уџбеника који се баве теоријским аспектима хидрологије са једне стране, а са друге стране збирки које решавају задатке из одређених специјалистичких области хидрологије. Овај уџбеник требало је да младе инжењере и студенте на лак и прихватљив начин, у сажетој форми, уведе у област практичног решавања задатака из хидрологије. При избору задатака за ову књигу настојало се да она обухвати основну проблематику која се најчешће сусреће у хидролошкој пракси и која има доминантан значај у дефинисању хидролошког режима. Примењени поступци решавања задатака су детаљно образложени, с обзиром да је књига намењена и ширем кругу стручњака који се први пут срећу са овом материјом.

Др Весна Ристић Вакањац коаутор је и једног "*Практикума из хидрологије*" који је први пут објављен такође 1996. године док је друго допуњено издање објављено 2001. године. Практикуми из хидрологије (прво и друго допуњено издање) су непосредно везани за програм наставе из Хидрологије на техничким факултетима: Рударско - геолошком факултету и грађевинским факултетима на универзитетима у Србији. Структура сваке вежбе конципирана је тако да се упоредо решавају два паралелна задатка (случаја) од којих је случај А детаљно решен, док случај Б студенти решавају током вежбања. Поставка задатка, теоријска образложења и текст који прати практично решавање оба случаја је исти.

Са применом Болоњског система студирања, првобитни курс Хидрологија подељен је на два курса и то: *Општа хидрологија* који је и даље на првој години студијског програма Хидрогеологија и *Примењена хидрологија (са основама статистике у хидрогеологији)* који је на мастер студијама студијског програма Хидрогеологија Рударско геолошког факултета Универзитета у Београду, тако да се у првим годинама Болоњског система студирања јављао проблем припремања писменог дела испита из оба поменутог предмета. Као резултат поменутог, "*Збирка решених задатака из Опште хидрологије*" је студентима прве године ову припрему испита у великој мери олакшала.

Кандидаткиња је аутор и једног уџбеника, "*Општа хидрологија I део - Реке и речни сливови*", кроз који се студенти упознају са општим појмовима у хидрологији, расподелом воде на земљи, хидролошким циклусом, циклусом отицаја, затим хидрографском мрежом, рангирањем речних токова, густином речне мреже, типовима извора и ушћа, површином слива, морфолошким карактеристикама слива, параметрима висинских односа у сливу, физичко-географским карактеристикама сливног подручја, речним долинама и речним коритом као и попречним профилима речног корита.

### **В.3 Менторства и комисије**

Др Весна Ристић Вакањац била је до сада четири пута члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација и једанпут члан комисије за оцену подобности теме и кандидата (Табела 1).



Докторске дисертације (Табела 1)

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Година пријаве	Година одбране
1	Милан Радуловић	Вишепараметарска анализа прихрањивања карстне издани на примјерима из слива Скадарског језера	Члан комисије		2012
2	Драгољуб Бајић	Фази оптимизација у хидродинамичкој анализи за потребе пројектовања система одбране од подземних вода	Члан комисије		2016
3	Костадин Јованов	Хидрогеоеколошки аспекти експлоатације угља у Пелагонијском басену (Македонија)	Члан комисије		2016
4	Halima Mabrouk Shaeбан Elgamoudi	Примена физичких, хемијских и биолошких метода у екоремедијацији водотока - студија случаја реке Дрине	Члан комисије		2017
5	Марина Чокорило Илић	Кванитативно-квалитативна анализа интеакије подземних вода и вода транспортованих тунелом под притиском у комплексним хидрогеолошким системима	Члан комисије	2017	

Др Весна Ристић Вакањац била је ментор при изради 10 мастер радова, 6 дипломских радова и 12 завршних радова. Поред поменутог, кандидаткиња је била и члан комисије за оцену и одбрану још 36 мастер радова, 13 дипломских радова и 39 завршна рада.

#### В.4 Студентске анкете

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду (за предмете на основним и мастер академским студијама), према расположивим подацима за период од 5 година - 2013/2014 до 2016/2017. године, распон оцена за проф. Весну Ристић Вакањац је од 4.17 до 5,00, док је средња оцена 4,75. Број анкетираних студената је 200. Детаљи (по школским годинама и предметима), приказани су у табели 2.

**Табела 2.** Резултати студентских анкета за период од последњих пет школских година за које постоје подаци на факултету

предмет	школска година			
	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Општа хидрологија	4,56(52)	4,63(62)	4,76(48)	4,61(30)
Теренска настава из Опште хидрологије	-	4,81(26)	4,75(38)	4,89(54)
Примењена хидрологија (са примењеном статистиком у хидрогеологији)	4,81(10)	4,90(10)	-	4,17(8)
Водопривреда	5,00(2)	4,81(10)	5,0(4)	4,75(8)
<b>просек за школску годину</b>	<b>4,67(91)</b>	<b>4,69(138)</b>	<b>4,74(93)</b>	<b>4,76(107)</b>
<b>Укупни 5-то годишњи просек</b>	<b>4,75 (200)</b>			

(52) – број анкетираних студената

#### **В.5 Чланство у комисијама за избор у звања**

1. Члан комисије за избор Марине Чокорило Илић, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2013.
2. Члан комисије за избор Вељка Мариновића, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.
3. Члан комисије за избор Јелене Ратковић, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.
4. Члан комисије за избор Бранислава Петровића, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2013.
5. Члан комисије за избор Љиљане Васић, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.
6. Члан комисије за избор Сунчице Нинковић, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.
7. Члан комисије за избор Марине Чокорило Илић, дипл. инж, геологије, у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.
8. Члан комисије за избор Др Драгољуба Бајића, дипл. инж, геологије, у звање научни сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.
9. Члан комисије за избор Др Љиљане Васић, дипл. инж, геологије, у звање научни сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2018.
10. Члан комисије за избор Бранка Миладиновића, дипл. инж, геологије, у звање научни сарадник, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2018.
11. Члан комисије за избор Др Драгољуба Бајића, дипл. инж. геол. у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2016.

## Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### Г.1 Списак публикација до избора у звање ванредни професор (јуни 2013.)

#### Категорија М10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

##### Категорија М12 - Монографија међународног значаја

1. Stevanović, Z., Ristić Vakanjac, V., Milanović, S., (editors) 2012: Climate Changes and Impacts on Water Supply, Monografija, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, pp 1-475. ISBN 978-86-7352-263-0, COBISS.SR-ID 194497804

##### Категорија М14 - Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

2. Stevanović, Z., Ristić Vakanjac, V., Milanović, S., 2012: Test areas and their Characteristics, Monograph: Climate Changes and Impacts on Water Supply (Editors: Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, pp 61-74. ISBN 978-86-7352-263-0, COBISS.SR-ID 194497804
3. Ristić Vakanjac, V., Stevanović, Z., Milanović, S., 2012: WP4-Availability of Water Resources, Monograph: Climate Changes and Impacts on Water Supply (Editors: Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.), Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, pp 133-176. ISBN 978-86-7352-263-0, COBISS.SR-ID 194497804

#### Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

##### Категорија М23 - Рад у међународном часопису

4. Stevanović, Z., Milanović, S., Ristić Vakanjac, V., 2010: Supportive Methods for Assessing Effective Porosity and Regulating Karst Aquifes, Acta Carstologica (Ed. Franci Gabrovšek), Slovenia, ISSN 0583-6050, Volume 39, number 2, pp 313-329, Print: Karst Research Institute ZRC SAZU, DOI: <http://dx.doi.org/10.3986/ac.v39i2.102>
5. Ristić Vakanjac, V., Papić, P., Golubović, R., Damjanović, V., 2013: Statistical Evaluation of Nitrates in Precipitation and Karst Springflow: The Petnica Spring in Western Serbia, Journal TTEM - Technic Technologies Education Management (Ed. Džafer Kudumović), Vol. 8, No. 2, 5/6, pp 896-903, ISSN 1840-1503, Publisher DRUNPP, Sarajevo, [http://www.ttem.ba/pdf/ttem\\_8\\_2\\_web.pdf](http://www.ttem.ba/pdf/ttem_8_2_web.pdf)
6. Milanović, S., Stevanović, Z., Vasić, Lj., Ristić Vakanjac, V., 2013: 3D Modeling and Monitoring of Karst System as a Base for its Evaluation and Utilization - a Case Study from Eastern Serbia, Environmental Earth Science (Ed. G. Dörhöfer; J.W. LaMoreaux; O. Kolditz), pp 525-532, DOI: 10.1007/s12665-013-2591-9, ISSN 1866-6280, Publisher: Springer Berlin Heidelberg

##### Категорија М24 - Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком

7. Ristić, V., Papić, P., Golubović, R., Prohaska, S., 2000: Statistical Analyses of Nitrate Concentrations in Precipitation and Karst Spring Petnica (Valjevo, Western Serbia), Geološki anali Balkanskog poluostrva, knj. LXIII, pp. 283-289, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd
8. Polomčić, D., Krunić, O., Ristić Vakanjac, V., 2011: Hydrogeological and hydrodynamic characteristics of groundwater sources for public water supply of Bečej (Northern Serbia), Geološki anali Balkanskog poluostrva 72 (Ed. Vladan Radulović), str 143-157, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, ISSN 0359-0608, UDC 55+56 (1-924.64), DOI: 10.2298/GABP1172143P, Rudarsko-geološki fakultet

## Категорија М30- Зборници међународних научних скупова

### Категорија М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

9. Prohaska, S., Petković, T., Srna, P., **Ristić, V.**, 1994: Regionalization of the parameters of boundary runoff intensity theory on the territory of Serbia, XVIIth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, vol. I, pp 109-114, Vituki, Budapest.
10. Prohaska, S., Petković, T., Srna, P., **Ristić, V.**, 1994: Regional analysis of annual maximum discharges in the territory of Serbia, XVIIth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, vol. I, pp 135-140, Vituki, Budapest
11. Prohaska, S., **Ristić, V.**, Srna, P., Marčetić, I., 1995: The use of Mathematical VMC Model in Defining Karst Spring Flows Over the Years, XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, 4/3, str. 915-919, Atina
12. Prohaska, S., **Ristić, V.**, Božinović, M., 1995: High Flow Coincidence of Major River and Its Tributary Related to Flood control, International Symposium "Runoff Computation for Water Projects", St. Petersburg, pp. 1-8
13. Prohaska, S., **Ristić, V.**, Božinović, M., 1995: Application of the VNC Model For Omprehensive Computation of the Mean Monthly Discharge Series, International Symposium "Runoff Computation for Water Projects", St. Petersburg
14. Prohaska, S., **Ristić, V.**, Srna, P., Petković, T., Marčetić, I., 1996: Water Resources of Serbia, XVIIIth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, pp. A-241-247, Graz, Austria
15. **Ristić, V.**, Papić, P., Golubović, R., Prohaska, S., 1998: Analysis and simulation of nitrates in karst groundwater, Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean, Cyprus (Nikoziya)
16. Prohaska, S., **Ristić, V.**, Dragišić, V., 2002: Assessment of Groundwater Storage in Karstic Aquifer, XXIst Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bucharest, Romania
17. Prohaska, S., **Ristić, V.**, 2004: Mathematical Model for Simulation of Daily Outflow from a Karstified Aquifer, XXII<sup>nd</sup> Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Czech Republic
18. Prohaska, S., Simić, Z., Milivojević, N., Orlić, A., **Ristić, V.**, 2004: Rainfall-runoff Modelling Based on the SWAR Model, XXII<sup>nd</sup> Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Czech Republic, 2004.
19. Prohaska, S., Isailović, D., Srna, P., **Ristić, V.**, 2004: Water Resources Regime in Skadar Lake Basin on the Territory of the Montenegro, Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS, Republic of Macedonia. <http://balwois.com/proceedings>
20. Prohaska, S., **Ristić, V.**, Majkić, B., 2005: A cross-correlation analysis of the effects of atmospheric precipitation and water level in the karst field of East Herzegovina on the Bregava river flow regime, International conference "Water resources and enviromental problems in karst, pp 531 - 538, Belgrade
21. Prohaska, S., **Ristić, V.**, 2006: Water Balance and Hydrological Regimes in the Central Part of the Balkan Peninsula, Conference on water observation and information system for decision support, BALWOIS 2006, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4510-10-9,
22. Majkić, B., Prohaska, S., **Ristić, V.**, 2006: Identification of the Quantity Impact of the Precipitation and Water Level in the Karstic Poljes on Bregava River Flow Regime in Herzegovina, Conference on water observation and information system for decision support, BALWOIS 2006, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4510-10-9,

23. Polomčić, D., Parlić, S., *Ristić Vakanjac, V.*, 2010: Application of a Complex Hydrodynamic Analysis in Assessing the Feasibility of Increasing Source Yield: Case Study of Podrum Palic (Serbia), Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS 2010, 2010-527, pp 1-10, Ohrid, Macedonia ISBN 978-608-4510-10-9, COBISS.MK-ID 91464642
24. Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, Milanović, S., 2011: Karst aquifer as a "Buffer" for climate variations and changes, Proceedings of IWA Specialist Groundwater conference, 8-10 September, Belgrade, Serbia, pp 369-375, ISBN 978-86-82565-31-4, COBISS, SR-ID 185862412
25. Milanović, S., Stevanović, Z., Vasić, Lj., *Ristić Vakanjac, V.*, 2011: Modeling and Monitoring of Karst System as a Base for its Evaluation and Utilization - a Case Study from Eastern Serbia, Proceedings of the 9th Conference on limestone Hydrogeology, 1-3 September 2011, Besanson, France, pp 351-354, ISBN 978-2-7466-3694-1, Publisher: URM 6249 Chrono-Environment,
26. Polomčić, D., Đekić, M., Milosavljević, S., Popović, Z., Milaković, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Krunic, O., 2011: Sustainable use of groundwater resources in terms of increasing the capacity of two interconnected groundwater sources: a case study Bečej (Serbia), Conference proceedings of the 11th international multidisciplinary scientific geoconference, Volume 1, SGEM 2011, 20-25 June, Bulgaria, pp 599-606, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2011
27. Blagojević, B., Plavšić, J., *Ristić Vakanjac, V.*, 2011: Identification of homogeneous regions for runoff estimation in ungauged basin, Conference proceedings of the 11th international multidisciplinary scientific geoconference, Volume 2, SGEM 2011, 20-25 June, Bulgaria, pp 887-894, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2011
28. Čokorilo, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Stevanović, Z., Polomčić, D., 2011: Model of Defining the Catchment Area of Karst Springs – the Case Study of Vapa Spring (South-Weast Serbia), XXV<sup>th</sup> Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Hungary, Budapest, June 16-17, apstrakt stampan u zborniku apstrakta, zbornik radova na USB-u, pp 1-8,
29. Vakanjac, B., *Ristić Vakanjac, V.*, 2012: Water sampling in Dornogobi (Mongolia), Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS 2012, pp 1-10, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4510-10-9, COBISS.MK-ID 91464642
30. *Ristić Vakanjac, V.*, Polomčić, D., Blagojević, B., Čokorilo, M., Vakanjac, B., 2012: Simulation of Karst Spring Daily Discharges, Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS 2012, pp 1-10, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4510-10-9, COBISS.MK-ID 91464642
31. Polomčić, D., Bajić, D., *Ristić Vakanjac, V.*, 2012: Groundwater balance, natural recharge and drainage zones at open pit mine „Polje E“ of Kolubara Coal Basin (Republic of Serbia), CD Proceedings of 7<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environmental Systems, Ohrid, Republic of Macedonia, 01-07 July, (Ed: Ban M., Duic N., Guzovic Z., Klemes J. J., Markovska N., Schneider D. R. and Varbanov P.), pp. 236-237. ISSN: 1847-7178, ISSN: 1847-7186, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture: Zagreb,

**Kategorija M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu**

32. Prohaska, S., Dragišić, V., Stevanović, Z., *Ristić, V.*, 1998: Hydrometeorological Investigations for Groundwater Balance of Miroch Karst Massif in Yugoslavia, Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean, Cyprus (Nikozija), abstract, pp. 60
33. *Ristić Vakanjac, V.*, Prohaska, S., 2009: Multi-Modular Mathematical Model for Karst Aquifer Water Balance Assessment, International Interdisciplinary Scientific Conference: Sustainability of the Karst Environment-Dinaric Karst and Other Karst Regions, pp 122, abstract, Plitvice, Croatia
34. *Ristić Vakanjac, V.*, Stevanović, Z., Milanović, S., Vasić, Lj., 2012: An Example of Application of Stochastic model to forecasting karst springs discharge, Geophysical Research Abstract, Vol 14, EGU2012-4908-1, EGU General Assembly, pp 4908, Vienna, Austria, 22-27 April 2012
35. Polomčić, D., Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, Dokmanović, P., Milanović, S. 2012: An Example of Groundwater modeling to predict impact of climate Change and to Support Optimization of a New Intake,

**Категорија М40 - Монографије националног значаја**

**Категорија М42 - Монографија националног значаја**

36. Поломчић, Д., *Ристић Вакањац, В.*, (едитори) 2011: Наших 40 година, Монографија, Департман за хидрогеологију, Рударско-геолошки факултет, Београд, стр. 1-155, ISBN 978-86-7352-260-9, COBISS.SR-ID 187923468, Рударско-геолошки факултет

**Категорија М45 - Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја**

37. Прохаска, С., Срња, П., *Ристић, В.*, 1994: Коинциденција протицаја и основних параметара квалитета вода, Поглавље у монографији "Заштита вода и управљање водним ресурсима Србије" стр. 97-116.
38. *Ристић, В.*, Прохаска, С., Стевановић, З., Марчетић, И., 1995: Прилог методологији билансирања карстних издани, Поглавље у Монографији "Водни минерални ресурси литосфере Србије", Рударско геолошки факултет, Београд, стр. 263-277
39. Прохаска, С., *Ристић, В.*, Милутин, Д., 1995: Водни ресурси Србије у сливу Дунава, Поглавље у монографији "Управљање водним ресурсима Србије", Београд, стр. 1-16
40. Прохаска, С., Анђелић, М., *Ристић, В.*, 1995: Хидрометеоролошке подлоге за билансирање и оцену резерви подземних вода, Поглавље у Монографији "Водни минерални ресурси литосфере Србије", Рударско геолошки факултет, Београд, стр. 31-56
41. Prohaska, S., *Ristić, V.*, Srna, P., Petković, T., Marčetić, I., 2000: Water Resources of Serbia, Monograph "Hydrogeological Research of Lithosphere in Serbia", Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, pp. 5-12, Belgrade.
42. *Ristić, V.*, Papić, P., Golubović, R., Prohaska, S., 2000: A Correlation Analysis and Simulation of Nitrates in Karst Ground Water, Monograph "Hydrogeological Research of Lithosphere in Serbia", Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, pp. 149-158, Belgrade
43. Jemcov, I., *Ristić, V.*, Prohaska, S., Stevanović, Z., 2000: Application of Autocross-Regression Model on Analysis and Discharge Simulation of Some Karst Springs, Monograph "Hydrogeological Research of Lithosphere in Serbia", Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, pp. 159-172, Belgrade.
44. Поломчић, Д., Стевановић, З., Докмановић, П., Папић, П., *Ристић Вакањац, В.*, Хајдин, Б., Милановић, С., Бајић, Д., 2011: Водоснабдевање подземним водама у Србији - стање и перспективе, Поглавље у монографији "Наших 40 година", Департман за хидрогеологију, Рударско-геолошки факултет (Ед. Поломчић и *Ристић Вакањац*), Београд, стр. 45-78, ISBN 978-86-7352-260-9, COBISS.SR-ID 187923468, Рударско-геолошки факултет.

**Категорија М49 - Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја**

45. Стевановић, З., Миленић, Д., *Ристић Вакањац, В.*, Поломчић, Д., Јемцов, И., 2012 *едитори*: Зборник радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, 1-642. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, ISBN: 978-86-7352-236-4

## **Категорија М50 - Радови у часописима националног значаја**

### **Категорија М51 - Раd у водећем часопису националног значаја**

46. Ristić, V., Stevanović, Z., Prohaska, S., 1997: Some Examples of Karst Springflow Regime Simulation and Prediction for Water Management Balance Analyses, Theoretical and Applied Karstology, vol. 9, Academia Romana, pp 141-149
47. Papić, P., Ristić, V., Golubović, R., Damnjanović, V., 1998: Influence of the physico-chemical properties of rainfall on karst groundwater quality, Theoretical and Applied karstology, volume 11-12/1998-1999, pp. 145-148, Banja Herkulana, Rumenia
48. Jemcov, I., Ristić, V., Prohaska, S., Stevanović, Z., 1998: Application of Autocross-Regression Model on Analysis and Simulation of the Discharge of Karst Spring, Theoretical and Applied karstology, volume 11-12/1998-1999, pp. Banja Herkulana, Rumenia, pp. 125-134
49. Прохаска, С., Ристић, В., Драгишић, В., 2001: Прорачун биланса и динамичких резерви подземних вода карстног масива Мироч, Часопис "Водопривреда" бр. 189-194, стр. 29-34, Београд.
50. Прохаска, С., Симић, З., Орлић, А., Ристић, В., 2004: Основне хидрографско-хидролошке карактеристике слива Дрине и хидрометеоролошки подаци, Водопривреда бр. 207-208, стр. 21-38, Београд.
51. Поломчић, Д., Стевановић, З., Бајић, Д., Хајдин, Б., Ристић Вакањац, В., Докмановић, П., Милановић, С., (2012): Водоснабдевање и одрживо управљање подземним водним ресурсима у Србији. Часопис Водопривреда (ед. Бранислав Ђорђевић), бр. 258-260, стр. 225-231. ISSN: 0350-0519, Publisher: Југословенско друштво за одводњавање и наводњавање

### **Категорија М52 - Раd у часопису националног значаја**

52. Прохаска, С., Петковић, Т., Ристић, В., Ивановић, Ј., 1994: Методологија прорачуна меродавних хидрограма великих вода у гравитационом подручју површинског копа, Зборник радова РГФ, Београд, стр. 181-190
53. Ристић, В., Прохаска, С., Срна, П., Марчетић, И., 1995: Анализа применљивости различитих математичких модела за дефинисање вишегодишњег режима издашности карстних врела, Зборник радова РГФ, Београд, стр. 129-136
54. Jemcov, I., Ristić, V., Prohaska, S., Stevanović, Z., 1998: The Use of Autocross-Regression Model for Analysis and Simulation of Karst Springflow, Journal of Mining and Geological Sciences, volume 37, pp 55-64, Faculty of Mining and Geology, Belgrade
55. Papić, P., Ristić, V., Golubović, R., 1998: Karst groundwater pollution by nitrate, Petnica spring (Serbia), Journal od Mining and Geological sciences, volume 37, pp 65-74, Faculty of Mining and Geology, Belgrade

## **Категорија М60 - Предавања по позиву на скуповима националног значаја**

### **Категорија М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

56. Прохаска, С., Ристић, В., Срна, П., Милорадовић, Б., 1993: Расположиви ресурси површинских вода на територији Србије, Зборник радова са ХИВ Југословенског саветовања "Водовод и канализација '93.", СИТЈ, Котор, стр 17-21.
57. Прохаска, С., Стевановић, З., Ристић, В., Срна, П., 1993: Један пример биласирања водних ресурса у сливу карстних врела као подлога за заштиту од загађења, Зборник радова са ИИ Симпозијума о заштити карста, АСАК, Београд, стр. 101-110.

58. Прохаска, С., Петковић, Т., *Ристић, В.*, 1994: Индикатори и пондери за вредновање могућег утицаја изградње и експлоатације путева на површинске воде, Пут и животна средина, Југословенски научно-стручни скуп, Жабљак, стр. 241-247.
59. Прохаска, С., Драгишић, В., *Ристић, В.*, 1994: Идентификација узрочно-последичних веза при формирању рудничких вода, Зборник радова са Другог научног саветовања из области подземне експлоатације лежишта чврстих минералних сировина, Београд, стр. 321-328.
60. Прохаска, С., Срна, П., *Ристић, В.*, Бродић, С., 1994: Поступак комплетирања базе хидрометеоролошких података за потребе израде водопривредне основе Србије, "SYM-OP-IS '94", Котор, стр. 824.
61. Прохаска, С., Драгишић, В., *Ристић, В.*, Маринковић, Г., 1994: Прорачун хидрограма површинског отицаја на површинском копу "Краку Бугареску - Цементација", XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, Доњи Милановац, стр. 45-48,
62. Прохаска, С., Драгишић, В., *Ристић, В.*, Ђирић, Д., 1994: Идентификација основних компоненти рудничких вода поља "Д" површинског копа рудника угља Колубара, Зборник радова X Југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, 10, стр. 155-159, Кикинда.
63. Стевановић, З., Прохаска, С., *Ристић, В.*, Марчетић, И., 1994: Анализа основних компоненти биланса расположивих вода у вишегодишњем периоду у широј зони слива карстног врела Мрљиш, Зборник радова X Југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, Кикинда, стр. 161-168..
64. Прохаска, С., Срна, П., *Ристић, В.*, Милорадовић, Б., 1994: Водни потенцијали нових акумулација који се може користити за заштиту и оплемењавање малих вода Србије, Зборник радова са Конференције "Заштита вода '94", стр. 24-28.
65. Прохаска, С., Срна, П., *Ристић, В.*, Бродић, С., 1994: База хидрометеоролошких података за потребе израде Водопривредне основе Србије, 11. саветовање хидрауличара и хидролога, Београд, стр. 119-123.
66. Прохаска, С., *Ристић, В.*, Петковић, Т., Марчетић, И., 1995: Поступак за утврђивање индикатора могућег утицаја пута на загађење површинских вода, XIV конгрес друштва за путеве Југославије, Београд, стр. 107-109.
67. Петковић, Т., Лекић, Д., Прохаска, С., *Ристић, В.*, 1995: Методологија прорачуна меродавних великих вода за потребе пројектовања путева, XIV конгрес друштва за путеве Југославије, Београд, стр. 110-113.
68. Прохаска, С., *Ристић, В.*, Матовић, Ж., 1995: Хидрометеоролошка истраживања за потребе комплексног решења и рекултивације приобалног појаса реке Саве у широј зони клизишта "Дубоко", II симпозијум "Истраживања и санација клизишта", Доњи Милановац, стр. 177-182
69. Прохаска, С., Срна, П., *Ристић, В.*, Марчетић, И., 1995: Пример коинциденције протицаја и параметара квалитета вода пловног Бегеја на граничном профилу, Конференција "Заштита вода '95", Тара, стр. 92-95
70. Прохаска, С., Петковић, Т., Срна, П., *Ристић, В.*, 1995: Хидрометеоролошка база ВОС-а са аспекта заштите животне средине и еколошке привреде, В научни скуп о системима научних и техничких информација, Информатичка подршка еколошкој привреди и заштити животне средине", стр. 73-78.
71. *Ристић, В.*, Прохаска, С., Стевановић, З., 1996: Водни биланс карстних изданских вода, XI Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, Будва, стр. 241-252.
72. Прохаска, С., Јовичић, М., *Ристић, В.*, Срна, П., (1996): Меродавне мале воде Србије са аспекта заштите водотока, "Заштита вода '96", Улцињ, стр. 15-20.
73. Прохаска, С., *Ристић, В.*, Петковић, Т., Марчетић, И., 1996: Еколошко вредновање утицаја варијантних решења пројектованог пута "Појате-Прељина" на квалитет површинских вода, "Заштита вода '96", Улцињ, стр. 506-510.



74. Прохаска, С., *Ристић, В.*, 1997: Симулација издашности врела Света Петка анализом временских серија, Зборник радова "100 година хидрогеологије у Југославији", Београд, стр. 91-99.
75. Прохаска, С., Никић, З., *Ристић, В.*, 1998: Улога хидрогеологије у регионализацији малих вода, Заштита вода '98, Котор, стр. 123-128.
76. Прохаска, С., Драгишић, В., Стевановић, З., *Ристић, В.*, 1998: Хидрометеоролошка истраживања за потребе билансирања карстне издани Мироч, XIII Конгрес геолога Југославије, Књига V - Хидрогеологија и инжењерска геологија, Херцег Нови, стр. 337-346.
77. Прохаска, С., Божиновић, М., Петковић, С., *Ристић, В.*, 1999: Природни и антропогени фактори који утичу на појаву поплава и плављење локалних путева, Саветовање "Стање и развој локалних путева у Југославији", Врњачка Бања, стр. 181-192.
78. Прохаска, С., Никић, З., *Ристић, В.*, 1999: Регионализација малих вода, малих и средњих сливова у Србији - хидрогеолошки приступ, XII југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, Нови Сад, стр. 273-280.
79. Прохаска, С., *Ристић, В.*, Марчетић, И., Соро, А., Јевтић, Г., 1999: Водни ресурси карстних врела Крупац и Љуберађа у периоду експерименталног истраживања, XII југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, Нови Сад, стр. 281-292.
80. Прохаска, С., Божиновић, М., Петковић, С., *Ристић, В.*, 1999: Природни и антропогени фактори који утичу на појаву поплава и плављење локалних путева, Саветовање "Стање и развој локалних путева у Југославији", Врњачка Бања, стр. 181-192.
81. Прохаска, С., *Ристић, В.*, 2000: Хидротехнички студијско-истражни и пројектантски радови за потребе пројектовања путева, Симпозијум Савремене тенденције у путном инжењерству, Институт за путеве, Београд, стр. 77-90.
82. Прохаска, С., *Ристић, В.*, 2001: Приказ оцене утицаја промене климе на хидролошки циклус у неким подунавским земљама, Зборник радова саветовања "Суша и пољопривреда", Институт за уређење вода, Пољопривредни факултета у Новом Саду, Нови Сад, стр. 1-9.
83. Прохаска, С., *Ристић, В.*, Драгишић, В., 2002: Поступак за оцену вишегодишње динамичке запремине акумулације у карстној издани, Зборник реферата XIII Симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији са међународним учешћем, Херцег Нови, стр. 407-412.
84. Прохаска, С., Петковић, Т., *Ристић, В.*, 2003: Дефинисање великих вода на хидролошки недовољно изученим профилима на примеру бране ХЕ "Бочац" на реци Врбас, Зборник радова, књига 1. II Конгрес југословенског друштва за високе бране, Кладово стр. 251-258.
85. *Ристић, В.*, Миловановић, Д., Прохаска, С., Миловановић, Б., 2004: Врела Бељанице - Хидрогеолошки објекти у функцији туризма и водоснабдевања, ГЕОПРО, Београд, стр. 165-169
86. *Ristić Vakanjac, V.*, Papić, P., Damnjanović, V., Golubović, R., 2010: Anthropogenic Influence on Ground Water Quality: a Case of Nitrate Pollution, International Conference Degraded areas and Ecoremediation (Ed. Gordana Dražić), Faculty for Applied Ecology "Futura", Singidunum University, Belgrade, ISBN 978-86-86859-23-5, pp 161-170.
87. Čoporda Mastilović, T., *Ristić Vakanjac, V.*, Matic, I., Vujasinović, S., Sorajić, S., 2010: Monitoring Water Chemistry of Source "Sumice" - Kikinda, International Conference Degraded areas and Ecoremediation (Ed. Gordana Dražić), Faculty for Applied Ecology "Futura", Singidunum University, Belgrade, ISBN 978-86-86859-23-5, pp 183-192
88. Поломчић, Д., Стевановић, З., Докмановић, П., *Ристић Вакањац, В.*, Хајдин, Б., Милановић, С., Бајић, Д., 2012: Оптимизација водоснабдевања подземним водама у Србији, XIV Српски симпозијум о

хидрогеологији са међународним учешћем, 17.-20. маја 2012. године, Златибор, Србија, стр. 15-20, ISBN 978-86-7352-236-4, COBISS.SR-ID 190619660

89. Николић, И., Коцић, В., *Ристић Вакањац, В.*, 2012: Мониторинг подземних вода у државној мрежи станица Србије, XIV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, 17.-20. маја 2012. године, Златибор, Србија, стр. 45-50, ISBN 978-86-7352-236-4, COBISS.SR-ID 190619660
90. Вакањац, Б., *Ристић Вакањац, В.*, 2012: Узорковање воде код истраживања урана у југоисточном Монголији, XIV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, 17.-20. маја 2012. године, Златибор, Србија, стр. 301-308, ISBN 978-86-7352-236-4, COBISS.SR-ID 190619660
91. Стевановић, З., *Ристић Вакањац, В.*, Милановић, С., Васић, Љ., Петровић, Б., 2011: Значај мониторинга подземних вода у карсту Србије, 7 Симпозијум о заштити карста, Бела Паланка, стр. 21-28.

#### **Категорија М64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

92. Prohaska, S., *Ristić, V.*, 2002: Assessment of Water Balance on the Small Catchments on Mountains Regions, Natural and Socio-Economic Effects of Erosion Control in Mountainous Regions - Book of Abstracts, pp 29, Banja Vujci, Jugoslavia

#### **Научно-истраживачки пројекти националног значаја**

- "Водни минерални ресурси литосфере Србије (0701), Министарство за науку и технологију Републике Србије (1991-1996) - учесник
- "Заштита и управљање водним ресурсима Србије" (1705), Министарство за науку и технологију Републике Србије (1991-1996) - учесник
- "Коинциденција великих вода Дунава и његових главних притока", Савезно министарство за науку, технологију и животну средину (1994 - 1996) - учесник
- "Истраживање, оцена одрживости и интегралног коришћења хидрогеолошких ресурса: еколошки, економски и енергетски значај за одрживи развој Србије", Министарство за науку и технологију Републике Србије (2001-2005) - учесник
- "Геохемијски, хидрогеолошки, педолошки и геомедицински статус животне средине басена Дунава - проучавање система река - седимент - аквифер - слив, Министарство за науку и технологију Републике Србије (2001-2005) - учесник
- "Хидролошка основа водoprивредног развоја и међународне сарадње у области вода", Министарство за науку и технологију Републике Србије (2005-2007) - учесник
- "Проучавање екстремних хидролошких ситуација - поплаве и суше у Србији" (TR 22005), Министарство за науку и технологију Републике Србије (2001-2005) - учесник
- "Оцена резерви подземних вода и могућности повећања капацитета изворишта у Републици Србији". Пројекат Министарства за природне ресурсе, рударство и просторно планирање и Дирекције за воде Србије

#### **Научно-истраживачки пројекти међународног значаја**

- "Истраживање урана Монголије - пројекат Дорнод (2006-2009) - учесник
- "Истраживање урана Монголије - пројекат Дорногоби (2006-2009) - учесник
- "Climate Change and Impacts on Water Supply –CC-WaterS“ SEE/A/022/2.1/X - South Eastern Europe, Transnational cooperating program (2009-2013) - учесник

#### **Остали пројекти, студије и техничка решења**

Кандидаткиња је у периоду до избора у звање ванредни професор била аутор или учесник у изради више студија, пројеката и елабората од којих се овде наводе значајнији:

- Идејни пројекат регионалног водопривредног система “Боговина”, Део II, Истражни радови и подлоге, Књига II.3, Хидролошке подлоге, Институт за водопривреду “Јарослав Черни”, 1993.
- Водопривредна основа Србије, Хидрометеоролошке подлоге, 1993.
- Веза аутопута Београд-Ниш и Београд-Јужни Јадран на правцу М-5, Генерални пројекат, Књига 4, Студија климатских, хидрографских и хидролошких параметара, Институт за путеве, 1995.
- Аутопут: Ниш-Приштина, Генерални пројекат, Студија климатских, хидрографских и хидролошких параметара, Институт за путеве, 1996.
- Магистрални пут М-9. Граница Црне Горе (Бјелуха)-Пећ-Приштина, Генерални пројекат, Књига 5, - Студија климатских, хидрографских и хидролошких параметара, Институт за путеве, 1997.
- Извештај о реамбулацији хидролошких истраживања за потребе регионалног система за водоснабдевање “Боговина” у периоду 1. X 1992 - 31. V 1995. године и Реамбулација хидролошке студије вишегодишњег режима протицаја Црног Тимока за потребе РВС “Боговина”, 1995.
- Анализа великих вода Грлишке реке на профилу бране “Грлиште”, 1996.
- Генерални пројекат аутопута Е-763 Београд-Јужни Јадран (на делу Београд - магистрални пут М-5), Студија “Климатски, хидрографски и хидролошки параметри”, 1998
- Идејни пројекат аутопута Е-75 Београд-граница са БЈРМ деоница Грабовица-Грделица, књига 5 Елаборат хидролошких и хидрауличких анализа, 1998
- Идејни пројекат аутопута Е-75 Београд-граница са БЈРМ деоница Царичина долина - Владичин Хан, књига 6 Хидротехнички елаборат, 1999
- Група аутора, 2002.: Хидролошка студија за потребе водоснабдевања Доњег Милановца, фонд Рударско-геолошког факултета у Београду, стр. 1-169, Београд.
- Елаборат о резервама подземних вода које истичу на врелу Толишница (Општина Краљево) фонд Рударско-геолошког факултета у Београду, 2011

## Г.2 Списак публикација након избора у звање ванредни професор (јуни 2013.)

### Категорија М10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

#### Категорија М13 - Монографија међународног значаја

93. Fiorillo, F., *Ristić Vakanjac, V.*, Jemcov, I., Milanović, S., Stevanović, Z., 2015: Karst Groundwater Availability and Sustainable Development, in book Karst Aquifers—Characterization and Engineering, DOI: 10.1007/978-3-319-12850-4\_15, (*Stevanović Z. ed*), Series: Professional Practice in Earth Science, pp 435-454. ISBN 978-3-319-12849-8, Springer International Publishing Switzerland

#### Категорија М14 - Монографска студија/поглавље у књиизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

94. *Ristić Vakanjac, V.*, Stevanović, Z., Maran Stevanović, A., Vakanjac, B., Čokorilo Ilić, M., (2014): An example of karst catchment delineation for prioritizing the protection of an intact natural area, Monograph Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems, (ed. B. Andreo, F Carrasco, J.J. Duran, P. Jimeney, J.W. LaMoreaux), Springer pp 387-396, ISBN 978-3-642-17434-6, DOI 10.1007/978-3-642-17435-3, Publisher: Springer Berlin Heidelberg
95. Vakanjac, B., Srna, P., *Ristić Vakanjac, V.*, 2015: Establishment of a database of uranium anomalies and zones in Mongolija, In Monograph: Uranium - Past and Future Challenges (*Broder J. Merkel and Alireza Arab*), pp 161-168, ISBN 978-3-319-11058-5, DOI: 10.1007/978-3-319-11059-2\_19, Springer International Publishing Switzerland

## **Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја**

### **Категорија М21 - Рад у врхунском међународном часопису**

96. Koprivica, A., Beljić, Č., Vakanjac, B., *Ristić Vakanjac, V.*, 2018: The content of toxic metals in agricultural produce near a coal mine: case study KCB in Lazarevac, Serbia, *Minerals* **2018**, 8(4), 131; doi:[10.3390/min8040131](https://doi.org/10.3390/min8040131)

### **Категорија М22 - Рад у истакнутом међународном часопису**

97. Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., Čokorilo Ilić, M., 2015: Karstification depth and storativity as main factors of karst aquifer regimes: some examples from southern Alpine branches (SE Europe and Middle East), *Environmental Earth Science (G. Döhrhöfer; J.W. LaMoreaux; O. Kolditz Ed.)*, Vol. 74, pp 227-240, ISSN 1866-6280, DOI [10.1007/s12665-015-4046-y](https://doi.org/10.1007/s12665-015-4046-y), Publisher: Springer Berlin Heidelberg
98. *Ristić Vakanjac, V.*, Stevanović, Z., Maran Stevanović, A., Vakanjac, B., Čokorilo Ilić, M., 2015: An example of karst catchment delineation for prioritizing the protection of an intact natural area, *Environmental Earth Science (G. Döhrhöfer; J.W. LaMoreaux; O. Kolditz Ed.)*, Vol. 74, Issue 12, page 7643-7653, ISSN 1866-6280, DOI [10.1007/s12665-015-4390-y](https://doi.org/10.1007/s12665-015-4390-y), Publisher: Springer Berlin Heidelberg
99. Čokorilo Ilić, M., Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, 2016: Environmental aspect and potential impact of proposed water transfer scheme in east Herzegovina, *Environmental Earth Science (G. Döhrhöfer; J.W. LaMoreaux; O. Kolditz Ed.)*, ISSN 1866-6280, DOI: [10.1007/s12665-015-5147-3](https://doi.org/10.1007/s12665-015-5147-3)
100. Milovanović, B., Schuster, P., Radovanović, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Schneider, C., 2016: Spatial and temporal variability of precipitation in Serbia (1961-2010 period), *Journal Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 130, br 1-2, pp 687-700, Springer Vienna, ISSN 0177-798X, DOI:[10.1007/s0070-017-2118-5](https://doi.org/10.1007/s0070-017-2118-5)

### **Категорија М23 - Рад у међународном часопису**

101. *Ristić Vakanjac, V.*, Prohaska, S., Polomčić, D., Blagojević, B., Vakanjac, B. 2013: Karst aquifer average catchment area assessment through monthly water balance equation with limited meteorological data set: application to Grza spring in Eastern Serbia. *Acta Carstologica (Ed. Andrej Kranjc)*, Slovenia, ISSN 0583-6050, Volume 42, number 1, pp. 109-119, Publisher: Karst research institute ZRC SAZU DOI: [10.3986/ac.v3986/ac.v42i1.642](https://doi.org/10.3986/ac.v3986/ac.v42i1.642)
102. Vakanjac, B., *Ristić Vakanjac, V.*, Rutherford, N., Damjanović, V., 2015: Regional settings and correlation of exploration results for the Narst uranium deposit Dornogobi province, South East Mongolia, *Arabian Journal of Geosciences (Abdulah M AL-Amri ed.)*, Vol. 8, Issue 10, pp 8861-8878, ISSN 1866-7411, DOI: [10.1007/s12517-015-1791-x](https://doi.org/10.1007/s12517-015-1791-x), Springer Berlin Heidelberg
103. Miladinović, B., *Ristić Vakanjac, V.*, Bukumirović, D., Dragišić, V., Vakanjac, B., 2015: Simulation of mine water inflow: case study of the Štavalj coal mine (southwestern Serbia), *Archives of Mining Sciences (Arch. Min. Sci.)*, Vol. 60 (2015), No 4, p. 955-969, DOI: [10.1515/amsc-2015-0063](https://doi.org/10.1515/amsc-2015-0063), ISSN 0860-7001 (Ed Jakub Siemek)

### **Категорија М24 - Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком**

104. Čokorilo Ilić, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Oudech, S., Vakanjac, B., Polomčić, D., Bajić, D. 2014: Assessment of the discharge regime and water budget of Belo Vrelo (source of the Tolišnica River, central Serbia), *Геолошки анали Балканског полуострва 75 (Ed. В. Радловић)*, стр 93-101, Рударско-геолошки факултет, Београд, ISSN 0359-0608, UDC 55+56 (1-924.64), DOI: [10.2298/GABP1475093C](https://doi.org/10.2298/GABP1475093C)
105. Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, Milanović, S., 2015: Conception to set up a new groundwater monitoring network in Serbia, *Геолошки анали Балканског полуострва 76 (Ed. В. Радловић)*, стр 47-60, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, ISSN 0359-0608, UDC 55+56 (1-924.64), DOI: [10.2298/GABP1475093C](https://doi.org/10.2298/GABP1475093C)

## Категорија М30- Зборници међународних научних скупова

### Категорија М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

106. Stevanović, Z., Dokmanović, P., Milanović, S., *Ristić Vakanjac, V.*, Polomčić, D., Vasić, Lj., (2013): Adaptation and mitigation measures for sustainable use of karst groundwater as a response on Climate Change – Eastern Serbia case Example, Proceedings of Climate Change Impact on Water Supply Conference, pp. 243-250, Institut "Jaroslav Černi", Belgrade
107. Čokorilo Ilić, M., Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, 2014: Environmental aspects of proposed engineering solution for inter-basin transfer in East Herzegovina, Engineering Geology for Society and Territory, Vol. 5, Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, pp 515-520, ISBN 978-3-319-09047-4, ISBN 978-3-319-09048-1 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-09048-1, Springer, Torino, Italy
108. Vakanjac, B., *Ristić Vakanjac, V.*, Bartula, M., Aleksić, J., 2014: Devastation of riverside areas by gravel mining: Case study of the Bogatić Municipality in Serbia, International Conference „Ecological Improvement of Devastated Sites for Sustainable Development“ – ECOIDS-2014 (Ed. Gordana Dražić), pp 29-36, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-86859-39-6, COBISS.SR-ID 212253452, Publisher: Faculty of Applied Ecology, Belgrade
109. *Ristić Vakanjac, V.*, Vakanjac, B., Bartula, M., Ninković, M., Čoporda Mastilović, T., 2014: Hydrogeological issues of illegal waste dumping on sites characterized by intergranular porosity: Case study of the Bogatić Municipality in Serbia, International Conference „Ecological Improvement of Devastated Sites for Sustainable Development“ – ECOIDS-2014 (Ed. Gordana Dražić), pp 50-59, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-86859-39-6, COBISS.SR-ID 212253452, Publisher: Faculty of Applied Ecology, Belgrade
110. Bartula, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Vakanjac, B., Ninković, M., 2014: Local people's attitudes towards quality of environment in municipality of Bogatić, International Conference „Ecological Improvement of Devastated Sites for Sustainable Development“ – ECOIDS-2014 (Ed. Gordana Dražić), pp 257-263, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-86859-39-6, COBISS.SR-ID 212253452, Publisher: Faculty of Applied Ecology, Belgrade
111. Čoporda Mastilović, T., Marković, D., Petrović, N., *Ristić Vakanjac, V.*, Vakanjac, B., 2014: Physico-chemical analysis of groundwater in the Pek River basin, International Conference „Ecological Improvement of Devastated Sites for Sustainable Development“ – ECOIDS-2014 (Ed. Gordana Dražić), pp 69-78, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-86859-39-6, COBISS.SR-ID 212253452, Publisher: Faculty of Applied Ecology, Belgrade
112. Pešić, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Vakanjac, B., Antonijević, M., Marković, N., 2015: Good monitoring as a precondition for high drinking water quality: Case study of Zlot water supply sources (Bor, Serbia), XXIII International Conference Ecological Truth (Ed. Pantović and Marković), University of Belgrade, Technical Faculty Bor, pp 583-589, ISBN 978-86-8305-032-7, COBISS.SR-ID 215721740
113. Milanović, S., *Ristić Vakanjac, V.*, Vasić, Lj., Kličković, M., Čokorilo Ilić, M., 2016: Exploration of the Mlava river source by Cvijic and since 150th Anniversary of Jovan Cvijic's birth (ed. V. Jovic and A. M. Petrovic), Serbian Academy of Science and Arts, Scientific meetings/ book CLXII, Presidency/book 10/volume I, pp, 181-188, Beograd, ISSN 978-86-7025-683-5, COBISS.SR-ID 221437708
114. *Ristić Vakanjac, V.*, Vakanjac, B., Milanović, S., Vasić, Lj., Kličković, M., 2016: Prekonoška cave at the end of 19th century and today, 150th Anniversary of Jovan Cvijic's birth (ed. V. Jovic and A. M. Petrovic), Serbian Academy of Science and Arts, Scientific meetings/ book CLXII, Presidency/book 10/volume I, pp, 307-316, Beograd, ISSN 978-86-7025-683-5, COBISS.SR-ID 221437708
115. *Ristić Vakanjac, V.*, Milanović, S., Vasić, Lj., Čokorilo Ilić, M., 2016: Hydrogeological characteristics of Suva planina in the eyes of Jovan Cvijic and today, 150th Anniversary of Jovan Cvijic's birth (ed. V. Jovic and A. M. Petrovic), Serbian Academy of Science and Arts, Scientific meetings/ book CLXII, Presidency/book 10/volume I, pp, 299-306, Beograd, ISSN 978-86-7025-683-5, COBISS.SR-ID 221437708

116. Jovanov, K., *Ristić Vakanjac, V.*, 2016: Хидрогеолошки карактеристики и прогноза на прилив на води во рудник за јаглен "Суводол" - Битола, III Congres of geologist of Republic Macedonia with international participant, (ed S. Lepitkova and B. Boev), Macedonia, Struga, pp 121-126
117. *Ristić Vakanjac, V.*, Čokorilo Ilić, M., Milanović, S., Jovanov, K., Vasić, Lj., 2016: Autocorrelation analyses of karst spring discharges regimes, III Congres of geologist of Republic Macedonia with international participant, (ed S. Lepitkova and B. Boev), Macedonia, Struga, pp. 85-92.
118. Čokorilo Ilić, M., *Ristić Vakanjac, V.*, Milanović, S., Vasić, Lj., Jovanov, K., 2016: Cross-correlation analyses of karst spring discharges, III Congres of geologist of Republic Macedonia with international participant (ed S. Lepitkova and B. Boev), Struga, Macedonia, book 1, pp 77-84
119. *Ristić Vakanjac, V.*, Marinović, V., Nikić, Z., Čokorilo Ilić, M., Polomčić, D., Bajić, D., 2016: Verification of catchment size using the water balance equation, III Congres of geologist of Republic Macedonia with international participant, (ed S. Lepitkova and B. Boev), Macedonia, Struga, pp. 191-198
120. Koprivica, A., Beljić, Č., Vakanjac, B., *Ristić Vakanjac, V.*, 2017: Concentrations of Toxic Metals Pb and Cd in Foodstuffs of Plant Origin: Case Study of the Village of Baročevac, Serbia, 6th International Symposium Mining and Environmental protection, "MEP 17", Proceedings, (ed. Ristović I.), pp, 178-183, Vrdnik, Serbia
121. Polomčić, D., Bajić, D., Ratković, J., Šubaranić, T., *Ristić Vakanjac, V.*, 2017: "Hydrodynamic model of the open-cast mine Tamnava - West field", *Proceedings of the VIII International Conference "Coal 2017"*, pp.327-339. Yugoslav Opencast Mining Committee Belgrade
122. *Ristić Vakanjac, V.*, Prohaska, S., Polomčić, D., 2010: Definition of the Size of the Krupac Spring Drainage Area (Carpatho-Balkanide Arch, Southern Serbia) for a Karst Aquifer Water Balance Assessment, Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS 2010, 2010-524, pp 1-10, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4510-10-9, COBISS.MK-ID 91464642
123. *Ristić Vakanjac, V.*, Stevanović, Z., Čokorilo Ilić, M., 2014: Underground piracy of Raska spring (southwestern Serbia) and concept for the delineation of catchment area and estimation of karst groundwater budget elements, Proceedings of international conference and Field seminar „Karst without Boundaries“ (Ed. Neno Kukurić, Zoran Stevanović, Neven Krešić), Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp 207-212, ISBN 978-99938-52-58-2, COBISS.RSID 4308248
- Kategorija M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**
124. Stevanović, Z., Milanović, S., Dokmanović, P., *Ristić Vakanjac, V.*, Petrović, B., Vasić, Lj., 2013: Engineering regulation of karst aquifer as a response to the minimal flows in sensitive areas, 3rd International Conference "Water in Sensitive Protected Areas" Zagreb, Croatia
125. Stevanović, Z., *Ristić Vakanjac, V.*, Milanović, S., Vasić, Lj., Petrović, B., Čokorilo, M., 2013: Tectonic fabric as the main factor for privileged groundwater pathways, discharge regime and thermal properties within the same karstic system of Vidlic Mt. (Serbia), Book of Abstracts of the International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, Budapest, pp. 131, ISBN: 978-963-284-369-8
126. *Ristić Vakanjac, V.*, Stevanović, Z., 2016: A new H2020 Project - KINDRA: Knowledge inventory for hydrogeological research, IWA conference, Jaroslav Cerni, pp. 200
127. Bajić, D., Polomčić, D., *Ristić Vakanjac, V.*, Ratković, J., Čokorilo Ilić, M., 2017: "Application of the VIKOR and FAHP multi-criteria optimisation methods for choosing the optimal groundwater control system: case of pumping station Bezdan 1 (Serbia)", Proceedings of the national conference with international participation „Geosciences 2017“ , Bulgarian Geological Society, Sofia, pp.131-132.
128. Polomčić, D., Bajić, D., Ratković, J., *Ristić Vakanjac, V.*, Čokorilo Ilić, M., 2017: "An overview of the application of modern methods of hydrodynamic calculations for groundwater control systems of open cast mines in Serbia", Proceedings of the national conference with international participation „Geosciences 2017“, Bulgarian Geological Society, Sofia, pp.143-144.

129. *Ristić Vakanjac, V., Golubović, R., Polomčić, D., Čokorilo Ilić, M., Štrbački, J., Bajić, D., Ratković, J., 2017: "Autocorrelation and cross-correlation analyses of total bacteria: Case study of Banja karst spring in Valjevo, Serbia", Proceedings of the national conference with international participation „Geosciences 2017“, Bulgarian Geological Society, Sofia pp.145-146.*
130. *Ristić Vakanjac, V., Stevanović, Z., Hajdin, B., Čokorilo Ilić, M., Marinović, V., 2017: KINDRA project - knowledge inventory for hydrogeological research, Proceedings of the national conference with international participation „Geosciences 2017“, Bulgarian Geological Society, Sofia, pp.147-148.*

#### **Категорија М40 - Монографије националног значаја**

##### **Категорија М49 - Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја**

132. Николић Г., 2015: Пиротски зборник, бр. 40, издавач Народна библиотека, редакциони одбор: Ђорђевић, П., Златковић, Д., Тошић, В., Ђирић, Н., Ристић Вакањац, В.
133. Николић Г., 2016: Пиротски зборник, бр. 41, издавач Народна библиотека, редакциони одбор: Ђорђевић, П., Златковић, Д., Тошић, В., Ђирић, Н., Ристић Вакањац, В.
134. Николић Г., 2015: Пиротски зборник, бр. 42, издавач Народна библиотека, редакциони одбор: Ристић Вакањац, В, Чавић М., Златковић, Д., Тошић, В., Ђирић, Н.

#### **Категорија М50 - Радови у часописима националног значаја**

##### **Категорија М51 - Рад у водећем часопису националног значаја**

135. *Ристић Вакањац, В., Стевановић, З., Поломчић, Д., Благојевић, Б., Чокорило, М., Бајић, Д., 2013: Одређивање динамичке запремине и биланс карстних изданских вода Великог врела (Јужна Бељаница), Часопис Водопривреда (Ед. Б. Ђорђевић), бр. 261-263, стр. 97-110, ISSN: 0350-0519, Издавач: Српско Друштво за наводњавање и одводњавање*
136. Поломчић, Д., Бајић, Д., *Ристић Вакањац, В., Чокорило, М., Драшковић, Д., Шпадијер, С., 2013: Хидродинамичке карактеристике изворишта „Пештан“ за водоснабдевање Лазаревца, Часопис Водопривреда (Ед. Б. Ђорђевић), бр. 261-263, стр. 55-68, ISSN: 0350-0519, Издавач: Српско Друштво за наводњавање и одводњавање*
137. *Ristić Vakanjac, V., Papić, P., Golubović, R., Vakanjac, B., Čokorilo Ilić, M., Jokić, M., 2015: Karst groundwater budget and discharge regime of Banja Spring near Petnica, Journal of Geographical Institute "Jovan Cvijic", SANU, Vol. 65/1, pp 19-32, ISSN 0350-7599, DOI:10.2298/IJGI1501019R*
138. Докмановић, П., Стевановић, З., Милановић, С., Хајдин, Б., *Ристић Вакањац, В., Мариновић, В., 2016: Пројекција развоја осматрачке мреже подземних вода у Републици Србији", Водопривреда 279-281(48). Српско друштво за одводњавање и наводњавање Београд, стр. 53-62.*

##### **Категорија М53 - Рад у часопису научном часопису**

139. Бајић, Д., Поломчић, Д., *Ристић Вакањац, В., Чокорило, М., 2013: Биланс издани у оквиру површинског копа „Бувач“ (Република Српска), Записници Српског геолошког друштва за 2012. годину (ед. З. Стевановић), стр. 69-80, ISSN: 0372-9966, Издавач: Српско геолошко друштво*
140. Вакањац, Б., *Ристић Вакањац, В., Концуловић, Р., 2014: Преглед геологије и истраживања урана у областима Naarst-a, Suujiin Taal-a и Zunbajan-a у југоисточној Монголији (Дорногови), Зборник Српског*

- геолошког друштва (Ед. З. Стевановић), стр. 59-78, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095, Издавач: Српско геолошко друштво
141. **Ристић Вакањац, В.**, Вакањац, Б., Концуловић, Р., 2014: Хидрогеолошка перспекција у југоисточној Монголији, Зборник Српског геолошког друштва (Ед. З. Стевановић), стр. 159-172, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095, Издавач: Српско геолошко друштво
  142. Чокорило Илић, М., **Ристић Вакањац, В.**, Вакањац, Б., Поломчић, Д., Бајић, Д., 2014: Охридско и Преспанско – језера на тремеђу, Зборник Српског геолошког друштва (Ед. З. Стевановић), стр. 197-204, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095, Издавач: Српско геолошко друштво
  143. Голубовић, Р., **Ристић Вакањац, В.**, Папић, П., 2014: Утицај падавина на хидрохемијски режим врела Бање код Петнице, Зборник Српског геолошког друштва (Ед. З. Стевановић), стр. 145-158, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095, Издавач: Српско геолошко друштво
  144. Бајић, Д., Зарић, Ј., **Ристић Вакањац, В.**, Поломчић, Д., Чокорило Илић, М., 2014: Град Охрид и Извештај о одржаним међународној конференцији "SDEWES" и "BALWOIS" на Охриду (Македонија), Зборник Српског геолошког друштва (Ед. З. Стевановић), стр. 245-256, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095, Издавач: Српско геолошко друштво
  145. Поломчић, Д., Бајић, Д., **Ристић Вакањац, В.**, Чокорило Илић, М., 2014: Модфлов на раскршћу, Зборник Српског геолошког друштва (Ед. З. Стевановић), стр. 173-186, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095, Издавач: Српско геолошко друштво
  146. Миловановић, Б., **Ристић Вакањац, В.**, 2014: Клима Пиротске котлине, Часопис Пиротски зборник, бр. 39 (Г Николић Ед.), стр. 9-20, Пирот, ISSN 0554-1956, UDK 908(497.11) (082), COBISS.SR-ID 9513730, издавач Народна библиотека Пирот,
  147. **Ристић Вакањац, В.**, Миловановић, Б., Вакањац, Б., Чокорило Илић, М. 2014: Климатске карактеристике и трендови климатских параметара на територији Старе планине, Часопис Пиротски зборник, бр. 39 (Г Николић Ед.), стр. 21-38, Пирот, ISSN 0554-1956, UDK 908(497.11) (082), COBISS.SR-ID 9513730, издавач Народна библиотека Пирот
  148. Поломчић, Д., **Ристић Вакањац, В.**, Бајић, Д., Чокорило Илић, М., 2014: Симулација режима карстне издани применом 3Д хидродинамичког модела на примеру Пиротске котлине и карстног масива Старе планине, Часопис Пиротски зборник, бр. 39 (Ед. Г. Николић), стр. 51-70, Пирот, ISSN 0554-1956, UDK 908(497.11) (082), COBISS.SR-ID 9513730, издавач Народна библиотека Пирот
  149. **Ристић Вакањац, В.**, Никић, З., Вакањац, Б., Рашић, Д., 2015: Анализа режима и биланс вода Дојкиначке реке, Часопис Пиротски зборник бр. 40 (ед. Г. Николић), стр. 183-201, Пирот, ISSN 0554-1956, UDK 908(497.11) (082), COBISS.SR-ID 9513730, издавач Народна библиотека Пирот
  150. Поломчић, Д., **Ристић Вакањац, В.**, Бајић, Д., Чокорило Илић, М., Јованов, К., Мочевећ, Ј., 2015: Хидродинамичка анализа режима подземних вода лежишта угља "Суводол" (Република Македонија), Зборници Српског геолошког друштва, Рударско геолошки факултет (Ед. З. Стевановић), стр. 31-42, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095
  151. Поломчић, Д., **Ристић Вакањац, В.**, Бајић, Д., Чокорило Илић, М., 2014: Прогноза ефеката климатских промена на режим карстне издани применом хидродинамичког модела - пример карстног масива Старе планине са Пиротском котлином, Зборници Српског геолошког друштва, Рударско геолошки факултет (Ед. З. Стевановић), стр. 1-14, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095
  152. Петровић, Б., Васић, Љ., Чокорило Илић, М., Стевановић, З., Милановић, С., **Ристић Вакањац, В.**, 2014: Извештај о Међународној школи карста "Карактеризација и инжењеринг карстних издани" и међународној конференцији "Карст без граница", Требиње, БиХ, јуни 2014. године, Зборници Српског геолошког друштва, Рударско геолошки факултет (Ед. З. Стевановић), стр. 75-88, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095.



153. Стевановић, З., Радић, З., **Ристић Вакањац, В.**, 2016: О потреби система примењених хидрогеолошких и инжењерско-геолошких истраживања у контексту одрживог развоја Србије, Записници СГД-а, 125. година од постојања СГД-а, стр. 79-110, , ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095.
154. **Ристић Вакањац, В.**, Мариновић, В., Вакањац, Б., Чокорило Илић, М., Прохаска, С., 2016: Климатске и хидрографске карактеристике слива Топлодолске реке, Пиротски зборник бр. 41 (уредник Г. Николић), Издавач: Народна библиотека Пирот, стр 115-140.
155. Мандић, М., Алексић, Ј., Вакањац, Б., **Ристић Вакањац, В.**, 2017: Експлоатација шљунка и утицај на животну средину на простору доњег тока реке Дрине, Зборници Српског геолошког друштва, Рударско геолошки факултет (Ед. З. Стевановић), стр. 59-68, ISSN 0372-9966, COBISS.SR-ID 70169095
156. **Ristić Vakanjac, V.**, Čokorilo Ilić, M., Polomčić, D., Bajić, D., Ratković, J., 2017: "Hydrographic and hydrological characterization of the Vodenička and Rosomačka rivers", Пиротски зборник 42, стр. 1-24. Народна библиотека Пирот DOI:10.5937/pirotzbor1742001R
157. Гајић, В., Миловановић, Д., Вакањац, Б., Мандић, М., **Ристић Вакањац, В.**, 2017 "Објекти геолошке баштине у сливу реке Височице", Пиротски зборник 42, стр. 209-224. Народна библиотека Пирот, ISSN:0554-1956 DOI:10.5937/pirotzbor1742209G

### **Категорија М60 - Предавања по позиву на скуповима националног значаја**

#### **Категорија М61 - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини**

158. **Ристић Вакањац, В.**, 2018: Примена ARCR модела у квантитативној и квалитативној хидрогеологији, Симпозијум Никола Пантић човек и природа у спирали времена (90 година од рођења научника), Зборник радова, стр 92-99, Издавач: Српско геолошко друштво (уредник: Лазаревић З. и Божићевић К.), Београд

#### **Категорија М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

159. Вакањац, Б., **Ристић Вакањац, В.**, 2015: Примена ГИС-а при картирању девостираних подручја, Прво саветовање са међународним учешћем Информационе технологије развој и примена у унапређењу животне средине, "ИТ ЕКО 2015" (ед. Танасијевић Љ. и Џокић З.), стр. 98-111, Београд, ISBN: 978-86-80464-00-8, COBISS.SR-ID 219554572, Издавач: Удружење кластер комора за заштиту животне средине и одрживи развој, Београд
160. **Ристић Вакањац, В.**, Стевановић, З., Чокорило Илић, М., 2015: Мониторинг карстне издани, Прво саветовање са међународним учешћем Информационе технологије развој и примена у унапређењу животне средине, "ИТ ЕКО 2015" (ед. Танасијевић Љ. и Џокић З.), Београд, стр. 140-152, ISBN: 978-86-80464-00-8, COBISS.SR-ID 219554572, Издавач: Удружење кластер комора за заштиту животне средине и одрживи развој, Београд
161. Поповић, Љ., Поповић, З., **Ристић Вакањац, В.**, Вакањац, Б., Мандић, М., 2016: Тренутно стање и могуће последице неконтролисана експлоатације шљунка по животну средину и водоснабдевање - пример Велике Мораве, XV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Копаоник, Србија, стр. 435-440.
162. **Ристић Вакањац, В.**, Чокорило Илић, М., Полоччић, Д., Бајић, Д., Војводић, Н., 2016: Анализа режима и биланс Гостиљског врела, XV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Копаоник, Србија, стр. 441-446.
163. **Ристић Вакањац, В.**, Стевановић, З., 2016: Пројекат КИНДРА - Инвентар података о хидрогеолошким истраживањима, XV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Копаоник, Србија, стр. 529-532.

164. Докмановић, П., Стевановић, З., Хајдин, Б., Милановић, С., **Ристић Вакањац, В.**, Мариновић, В., 2016: Концепт проширења и унапређења националне мониторинг мреже подземних вода, XV Српски симпозијум о хидрогеологији са међународним учешћем, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Копаоник, Србија, стр. 159-166.
165. **Ристић Вакањац, В.**, Миловановић, Б., Вакањац, Б., 2016: Примена регионалних климатских модела (РЦМ) и статистичке анализе: пример метеоролошка станица Црни Врх, I национална конференција са међународним учешћем Еколошке и социјалне иновације: изазови примењених наука (ед. Алексић Ј.), стр 147-152, издавач Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Сингидунум, ISBN: 978-86-86859-50-1
166. **Ристић Вакањац, В.**, Милановић, С., Васић, Љ., Чокорило Илић, М., Вакањац, Б., 2016: Примена анализе хидрограма карстних врела у периодима без падавина - рецесионе анализе, I национална конференција са међународним учешћем Еколошке и социјалне иновације: изазови примењених наука (ед. Алексић Ј.), стр 167-172, издавач Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Сингидунум, ISBN: 978-86-86859-50-1
167. Чопорда Манасијевић, Т., Вакањац, Б., **Ристић Вакањац, В.**, Чокорило Илић, М., Витас, В., 2016: Хидрогеолошки концепт дефинисања зона заштићених подручја, I национална конференција са међународним учешћем Еколошке и социјалне иновације: изазови примењених наука (ед. Алексић Ј.), стр 160-166, издавач Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Сингидунум, ISBN: 978-86-86859-50-1
168. Гајић, В., Вакањац, Б., **Ристић Вакањац, В.**, Божић, Н., 2016: Методологија израде просторне базе загађивача реке Дрине, Зборник радова са 5 националне конференције са међународним учешћем "Иновациони модели екосистемског инжењерства", (ед. Алексић Ј.), стр. 105-115, Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Сингидунум, Београд

#### **Категорија М64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

169. Миладиновић, Б., **Ристић Вакањац, В.**, Букумировић, Д., Вакањац, Б., 2014: Услови оводњености „Централног поља“ лежишта угља „Штавал“ код Сјенице (југозападна Србија), Зборник радова XVI Конгреса геолога Србије (Ед. Владица Цветковић), Доњи Милановац, стр. 447-453, ISBN 978-86-86053-14-5, Издавач Српско геолошко друштво
170. Чокорило Илић, М., **Ристић Вакањац, В.**, Оудецх, С., Полоччић, Д., Бајић, Д., 2014: Хидрогеолошке карактеристике, режим истицања и биланс вода Белог врела (врело Толишнице, Србија), Зборник радова XVI Конгреса геолога Србије (Ед. Владица Цветковић), Доњи Милановац, стр. 346-352 ISBN 978-86-86053-14-5
171. Стевановић, З., **Ристић Вакањац, В.**, Милановић, С., 2014: О потреби формирања нове националне мреже за мониторинг подземних вода у Србији, Зборник радова XVI Конгреса геолога Србије (Ед. Владица Цветковић), Доњи Милановац, стр. 313-319, ISBN 978-86-86053-14-5

#### **Научно-истраживачки пројекти националног значаја**

- "Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење, адаптација и ублажавање - подпројекат 8: Водни ресурси Србије у условима климатских промена" (43007) - учесник
- "Оцена климатских промена на водне ресурсе Србије" (ТР37005) - учесник
- Дијалог за превенцију природног хазарда (2014-2015) - учесник

#### **Научно-истраживачки пројекти међународног значаја**

- Мудро коришћење природних ресурса - пут ка одрживости у прекограничном региону Србија - БиХ, ЕУ Делегација из програма IPA – CBC Serbia – BiH (2012-2014) - учесник

- Knowledge Inventory for hydrogeology research - KINDRA (2015- март 2018), Horizon 2020 - -  
руководилац

### **Остали пројекти, студије и техничка решења**

У периоду од последњег избора, кандидаткиња је као аутор учествовала у изради више хидролошких студија:

- Хидролошка студија о изведеним хидрометријским мерењима у сливу реке Нишаве, Височице, Темштице и Јерме за потребе ХЕ Пирот - 2013 година
- Хидролошка студија о изведеним хидрометријским мерењима у сливу реке Нишаве, Височице, Темштице и Јерме за потребе ХЕ Пирот - 2014 година
- Хидролошка студија о изведеним хидрометријским мерењима у сливу реке Нишаве, Височице, Темштице и Јерме за потребе ХЕ Пирот - 2015 година
- Хидролошка студија о изведеним хидрометријским мерењима у сливу реке Нишаве, Височице, Темштице и Јерме за потребе ХЕ Пирот - 2017 година
- Хидролошка студија Брестовачке реке, Суве реке, Грчаве и Рукјавице, 2017
- Хидролошка студија за потребе припреме пројектне документације за израду истражног нископа у сливу Брестовачке реке – 2017
- Хидролошка студија изведеним хидрометријским мерењима у сливу Брестовачке и Беле реке за 2017. годину
- Студија изводљивости извођења рударских радова и пратећих постројења на локацији Чукару Пеки (Општина Бор), 2018. година

### **Г.3 Цитираност**

На основу доступних података на Scopus и Српски цитатни индекс листама, радови др Весне Ристић Вакањац су цитирани у укупно 15 публикација, од чега је 10 радова у радовима са SCI листе, *h*-индекс је 3, и *i10*-индекс је 1. Структура цитата по категоријама публикација и броју цитата по публикацији следи:

#### ***Рад под редним бројем [100]***

1. Manojlović S., Antić M., Santic D., Sibinović M., Carević I., Srejić T., 2018.: Anthropogenic Impact on Erosion Intensity: Case Study of Rural Areas of Pirot and Dimitrovgrad Municipalities, Serbia, MDPI, Sustainability 10(3):826, 10.3390/su10030826 (IF - 2.075)

#### ***Рад под редним бројем [93]***

2. Junhui Li, Yongqiang Qi, Ye Zhong, Lihong Yang, Pei Lin, Shufang Wang, Jin He. 2016: Karst aquifer characterization using storm event analysis for Black Dragon springshed, Beijing, China, Catena 145:30-38, DOI 10.1016/j.catena.2016.05.019, Elsevier B.V.
3. Maya Velis, Kirstin I. Conti, Frank Biermann, 2017: Groundwater and human development: synergies and trade-offs within the context of the sustainable development goals, Journal: Sustainability Science and Implementing the Sustainable Development Goals, DOI 10.1007/s11625-017-0490-9

4. Emmanouil Steiakakis, Evaluation of Exploitable Groundwater Reserves in Karst Terrain: A Case Study from Crete, Greece, *Geosciences (Switzerland)* 8(1):19, DOI: 10.3390/geosciences8010019 (IF - 1,095)

***Рад под редним бројем [101]***

5. Vladimir Živanović, Igor Jemcov, Veselin Dragišić, Nebojša Atanacković, Sava Magazinović, 2016: Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia, *Environmental Earth Sciences* 75(17), DOI: 10.1007/s12665-016-6018-2 (IF - 1,569)
6. Ognjen Bonacci, Nenad Buzjak, Tanja Roje-Bonacci, 2016: Changes in hydrological regime caused by human intervention in karst: a case of the Rumin Springs, *Hydrological Sciences Journal/Journal des Sciences Hydrologiques* 61(13):2387-2398, DOI: 10.1080/02626667.2015.1111518 (IF - 2,222)
7. Fiorillo F., Pagnozzi M., Ventafridda G., 2014: A model to simulate recharge processes of karst massifs, *Hydrological Processes* 29(10), DOI: 10.1002/hyp.10353 (IF - 2,677)

***Рад под редним бројем [4]***

8. Fiorillo F., 2014: The Recession of Spring Hydrographs, Focused on Karst Aquifers, *Water Resources Management* 28(7):1781-1805, DOI: 10.1007/s11269-014-0597-z (IF - 2,848)
9. Fiorillo F., Revellino P., Ventafridda G., 2012. Karst aquifer draining during dry periods, *Journal of cave and karst studies the National Speleological Society bulletin* 74(2):148-156, DOI: 10.4311/2011JCKS0207 (IF - 1,277)
10. Fiorillo F., 2011: Tank-reservoir drainage as a simulation of the recession limb of karst spring hydrographs, *Hydrogeology Journal* 19(5):1009-1019, DOI: 10.1007/s10040-011-0737-y (5-god IF - 2,484)
11. Fiorillo F., Doglioni A., 2010: The Relation between Karst Spring Discharge and Rainfall by the Cross-Correlation Analysis, *Hydrogeology Journal* 18(8):1881-1895, DOI: 10.1007/s10040-010-0666-1(5-god IF - 2,484)
12. Fiorillo F., 2013: Spring hydrographs recession and analysis of the Caposele Spring (Southern Italy) during dry periods, *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* 2013(1):51-64, DOI: 10.4408/IJEGE.2013-01.O-04
13. Milanovic P., 2015: Karst of eastern Herzegovina, the Dubrovnik littoral and western Montenegro, *Environmental Earth Sciences* 74(1):15-35, DOI: 10.1007/s12665-014-3923-0 (IF - 1,569)

***Рад под редним бројем [6]***

14. Terzić J., Marković T., Lukac Reberski J., 2014: Hydrogeological properties of a complex Dinaric karst catchment: Miljacka Spring case study, *Environmental Earth Sciences* 72(4):1129-1142, DOI: 10.1007/s12665-013-3031-6 (IF - 1,569)
15. Ballesteros, D., Malard, A., Jeannin, P.-Y., Monserrat, J. S., Garcia-Sansegundo, J., Melendez Asensio M., Sendra, M., KARSYS hydrogeological 3D modeling of alpine karst aquifers developed in geologically complex areas: Picos de Europa National Park (Spain), *Environmental Earth Sciences* 74(12), DOI: 10.1007/s12665-015-4712-0 (IF - 1,569)

## Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора (јуни 2013.)

Кандидат др Весна Ристић Вакањац је периоду до избора у звање ванредни професор резултате истраживања приказала у 92 публикације, од којих је 3 рада из категорије М10 (1 рад из категорије М12 и 2 рада из категорије М14), 5 радова из категорије М20 (3 рада из категорије М23 и 2 рада из категорије М24), 27 радова из категорије М30 (23 рада категорије М33 и 4 рада категорије М34), 10 радова из категорије М40 (1 рад категорије М42, 8 радова категорије М45 и 1 рад категорије М49), 10 радова из категорије М50 (6 радова категорије М51 и 4 рада категорије М52) и 36 радова из категорије М60 од тога је 35 категорије М63 и 1 је категорије М64.

Свакако да су најзначајнији резултати презентирани у магистарској тези и докторској дисертацији. Ова два рада представљају документован, обиман и оригинални научно-истраживачки рад из домена хидрологије и хидрогеологије карста. У дисертацији је дефинисан комплексан, мултидисциплинарни и интегрисани модел за симулацију дневних количина истеклих вода из карстних врела. Овим је дат значајан научни допринос при управљању водним ресурсима а са циљем оптималног коришћења изданских вода. У докторској дисертацији остварене су две категорије резултата, теоријска и практична. Теоријски резултати су значајни за укупно сагледавање саме проблематике и постављање симулационог модела за његово решавање. Дефинисане су узрочно-последичне везе између различитих процеса који се дешавају у карстном систему на релацији падавине-истицање из карстне издани. Главни практични резултати разрађеног симулационог модела су квантитативно дефинисање: 1. сливних површина карстних извора, 2. динамичких запремина подземних простора у којима се врши временска прерасподела (акумулисање) подземних карстних вода и 3. стварне евапотранспирације са сливних површина које гравитирају ка карстној издани.

Теоријске основе модела који је детаљно разрађен у докторској дисертацији са практичним примерима, кандидаткиња описује у радовима под редним бројем 3, 11, 16, 17, 28, 30, 32, 33, 34, 46, 53 и 74. У раду 18 даје приказ поменутог модела, као и модела падавине-отицај (претварање падавина у отицај) заснован на моделу SWAT. Кроскорелационе анализе и утицај атмосферских падавина на ниво подземних вода као и на режим истицања карстних врела, кандидаткиња је приказала у радовима под бројем 20, 22, 43, 48, 54 и то на примеру слива реке Брегаве – источна Херцеговина и врела Света Петка. У раду под редним бројем 85 указује на значајност хидрогеолошких објекта – карстних врела за водоснабдевање и туризам.

У радовима под редним бројевима: 4, 38, 40, 49, 57, 63, 71, 76, 79 и 83 кандидаткиња је обрађивала и интерпретирала хидрогеолошке, метеоролошке и хидролошке карактеристике карстних масива источне и западне Србије, у првом реду Кучаја и Бељанице, затим Мироча, као и Суве и Старе планине. У овим радовима дате су анализе режима подземних вода врела Млаве, Грзе, Свете Петке, Љуберађе, Крупца, као и потопљених врела масива Мироча. Такође су, у више набројаних радова, дате анализе применљивости различитих математичких и стохастичких модела за дефинисање вишегодишњег режима карстних врела када не постоје довољно дуги низови осматрања и мерења издашности самих врела. У раду 57, поред поменутог дате су анализе хидрометеоролошких подлога за потребе приказа биланс и оцена резерви подземних вода, док у радовима 75 и 78 дат је приказ хидрогеолошког приступа и значајности подземних вода код регионализације малих вода код малих и средњих сливова.

У радовима 1-3, 24, 35 и 82 кандидаткиња се бави анализама климатских промена као и њиховим утицајем на површинске и подземне воде. У радовима 1-3, даје анализу утицаја климатских промена на подземне воде карстних издани Бељанице (врело Млаве, Крупаја, Белосавац, Живкова Рупа, Велико и Мало врело) и Старе Планине (врело Крупац 1 и Крупац 2, Градиште и Кавак). За потребе анализа режима истицања и симулација издашности поменутих карстних врела у овим радовима поред стохастичких модела, примењен је и хидродинамички модел за тест подручје Старе планине (рад 35).

У радовима под редним бројевима: 5, 7, 15, 42, 47, 55 и 86 кандидаткиња се бави квалитативним карактеристикама карстних изданских вода Петничког врела и падавина. Поред анализа физичких и хемијских (на првом месту нитрата, сулфата, електропроводљивости и рН вредности) карактеристика атмосферских и изданских вода, дате су и теоријске основе кроскорелационог модела за симулацију концентрација нитрата у карстним изданским водама. У раду 87 дата су квалитативна својства подземних вода шире зоне изворишта Шумице, Кикинда.

У радовима 12, 37, 69, кандидаткиња даје приказ теоријских основа за прорачун коинциденција протицаја главних токова и његових притока као и основних параметара квалитета вода. У раду 37 дат је приказ методологије и његова примена на реци Дунав и његовим главним притокама, док је у раду 69 дат пример прорачуна коинциденције протицаја и квалитета вода пловног Бегеја у граничном профилу.

У радовима под редним бројевима: 14, 19, 21, 39, 41, 56, 60 и 65 кандидаткиња се бави анализом водних ресурса Републике Србије или њених делова, односно одређених сливова великих река. Анализиран је укупни биланс, затим биланс транзитних и домицилних вода, као и критички осврт на место Републике Србије у погледу водних ресурса у односу на остале земље Европе и света. Ови радови су настали као резултат активности које су биле у склопу формирања подлога за Водопривредну основу Србије.

У радовима под редним бројевима 58, 66, 67, 73, 77 и 81 кандидаткиња се бави утврђивањем индикатора и пондера могућег утицаја на загађење вода, природним и антропогеним факторима који утичу на појаву поплава и плављење путева, прорачуном великих вода за потребе пројектовања путева као и еколошким вредновањем утицаја пројектованог пута на квалитет вода. У раду 68 дат је приказ неопходних хидрометеоролошких истраживања за потребе санације клизишта која се налазе у непосредној близини путева.

У радовима 52 и 59 кандидаткиња даје теоријске основе прорачуна хидрограма површинског отицаја у оквиру површинских копова. У радовима 31 и 61 дати су примери примене поменуте методологије и то у раду 61 на примеру Краку Бугареску – Цементација (Бор), а у раду 62 у оквиру поља „Д“ површинског копа рудника угља Колубара. Поред поменутог, одводњавање површинских копова у Колубарском угљоносном басену публиковано је у раду под бројем 31 где је презентован хидрогеолошки модел и вишеслојевити хидродинамички модел површинског копа угља Колубара „Поља Е“, односно приказани су просторни односи заступљених литолошких чланова, зоне прихрањивања и дренажа присутних издани и биланс подземних вода у оквиру копа.

Кандидаткиња је у раду бр. 8 приказала хидродинамичку анализу изворишта за водоснабдевање Бечеја где је симулирана експлоатација подземних вода, затим су анализирани утицаји ове експлоатације на резерве подземних вода у последњих 20 година, и дата је оцена утицаја околних изворишта на градско извориште и могућности његовог проширења за наредни двадесетогодишњи период. Резултате истраживања везаних за проблематику проширења

капацитета изворишта приказани су и у раду под бројем 23 и 26. Поред овога у радовима 44, 51 и 88 дата је анализа тренутног стања водоснабдевања у Србији која је релативно богата резервама подземних вода а које се налазе у различитим типовима издани неједнако распоређеним у оквиру територије Републике Србије. Указује се на главне резерве подземних вода и даје њихову детаљну анализу. У радовима 89 и 91 кандидаткиња указује на значајност спровођења мониторинга било да су у питању квантитативни или квалитативни параметри режима подземних вода. У оквиру радова 6 и 25 истиче се значајност спровођења мониторинга карстних изданских вода са циљем 3Д моделирања. Поред теоријских основа дат је и практичан пример организованог мониторинга изданских вода карстног масива Бељанице.

У радовима 9 и 10 кандидаткиња се бави регионалним анализама параметара великих вода, у раду 84 даје приказ прорачуна великих вода на хидролошки недовољно изученим профилима на примеру бране ХЕ „Бочац“. У радовима под редним бројем 64, 70 и 72 кандидаткиња даје приказ водног потенцијала неопходног за оплемењивање малих вода као и приказ прорачуна меродавних малих вода за потребе заштите водотока.

У раду 50 кандидаткиња се бави хидролошким и хидрометеоролошким карактеристикама слива реке Дрине а такође и билансирањем, док у раду 92 дат је приказ биланса вода малих сливова у планинским регионима. У раду 27 дат је приказ идентификације хомогених региона у циљу дефинисања отицаја код неизучених сливова.

Поред овога у радовима 29 и 90 дат је детаљан приказ хидрогеолошке проспекције и узорковања подземних вода у Дорно-Гобију (југоисточна Монголија) која је спроведена за потребе истраживања урана.

Монографија *Climate Changes and Impacts on Water Supply* (рад под бројем 1) чији је Весна Ристић Вакањац коуредник настала је као резултат трогодишњег истоименог међународног пројекта. Монографија обухвата комплетне извештаје припремљене од стране чланова истраживачког тима Рударско-геолошког факултета као и ангажованих експерата. Првих дванаест поглавља прате структуру пројекта и теме у оквиру дефинисаних радних пакета, као посебних делова пројекта, док 13 поглавље представља сажетке појединих поглавља написаних на српском језику. Поред ових извештаја, за сваки радни пакет израђен је комплетни сумарни извештај, који евалуира доприносе свих укључених партнера.

Монографија „40 година Департмана за хидрогеологију“ налази се на месту рада под бројем 36 а рађена је са идејом да се прикаже историјат развоја Департмана за хидрогеологију, али и стање ресурса подземних вода коришћених за различите намене у Србији. Монографија је подељена у 8 поглавља: Историјски развој, положај и перспективе Департмана за хидрогеологију, Водоснабдевање подземним водама у Србији - стање и перспективе, Истраживање, коришћење и развој геотермалних енергетских ресурса у Републици Србији, Стање загађености и заштите подземних вода у Србији, Издавачка делатност Департмана, Распоред предмета по годинама студија на Студијском програму хидрогеологија и Кратак приказ развоја Департмана на енглеском језику.

У „Зборнику радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем“ кандидаткиња је била члан редакционог одбора као и коуредник. XIV Српски хидрогеолошки симпозијум са међународним учешћем први је хидрогеолошки симпозијум одржан код нас након десет година. На симпозијуму је презентован рекордан број радова (108), што је двоструко више од ранијег просека. Зборник радова са овог симпозијума је састављен од

следећих поглавља: Уводна предавања, Водоснабдевање и менаџмент подземних вода, Геотермална енергија и термоминералне воде, Хидрогеологија лежишта минералних сировина, Квалитет и заштита подземни вода, Разноврсна хидрогеолошка проблематика и Студентски радови.

У "Зборнику радова XVI конгреса геолога Србије" кандидаткиња је била члан уређивачког одбора. Зборник на својих 946 страна садржи укупно 174 саопштења која су груписана у осам тематских целина. То су: 1) Пленарни реферати, 2) Стратиграфија, палеонтологија и тектоника, 3) Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија, 4) Хидрогеологија, 5) Инжењерска геологија, 6) Нафтна геологија и геофизика, 7) Економска геологија и рудна лежишта и 8) Геоедукација, заштита геонаслеђа и геоекологија.

## **Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата од избора у звање ванредног професора (јуни 2013.)**

Кандидат др Весна Ристић Вакањац је периоду од избора у звање ванредни професор резултате истраживања приказала у 79 публикација, од којих су 3 рада из категорије М10 (1 рад из категорије М13 и 2 рада из категорије М14), 10 радова из категорије М20 (1 рад категорије М21, 4 рада категорије М22, 3 рада из категорије М23 и 2 рада из категорије М24), 25 радова из категорије М30 (18 радова категорије М33 и 7 радова категорије М34), 3 рада из категорије М40 (3 рада категорије М49), 23 радова из категорије М50 (4 радова категорије М51 и 19 радова категорије М53) и 14 радова из категорије М60 од тога је један рад по позиву (М61) 10 радова категорије М63 и 3 рада је категорије М64.

У радовима који су објављени након избора кандидаткиње у звање ванредни професор највећи број (број рада 93, 94, 97, 98, 99, 101, 104, 107, 113 - 115, 117-119, 122 - 125, 129, 135, 137, 142, 143, 149, 158, 162, 166, 170) третира проблематику карстних изданских вода. Један од значајнијих радова је рад под бројем 93 у оквиру кога је дат детаљни приказ модела за симулацију издашности карстних врела који је развијен на РФФ-у у оквиру докторске дисертације кандидаткиње. Слична проблематика само примењена на другим примерима, третирана је у раду под бројем 101, затим 104, 122 и 135. Значајност активне односно подземне површине слива и њеног тачног одређивања уз помоћ билансних једначина дата је у радовима 119 и 149, док у радовима 94, 98 и 123 је поред поменутог третирана је и подземна пиратерија која представља проблем код дефинисања реалне величине слива. Значајност кроскорелационих анализа код анализа режима истицања из карстних врела третирана је у раду 118, аутокорелационих анализа режима истицања у раду 117, док је у раду 129 дат приказ ових анализа код режима појава укупног броја бактерија у водама карстних врела. Утицај падавина на хидрохемијски режим карстног врела Петница разматран у раду под бројем 143 док је у раду 166 дата је анализа рецесионе гране хидрограма која је од великог значаја код изучавања малих вода које су последица дуготрајних сушних периода. У радовима 99 и 107 сагледава се еколошки аспект предложених инжењерских решења регулације карстних издани на територији Источне Херцеговине, док у раду 153 дат је приказ примењених хидрогеолошких и инжењерско-геолошких истраживања са циљем одрживог развоја Србије.

У раду 127 даје приказ применљивости VIKOR и FАHP мултикритеријумске оптимизације за избор оптималног система контроле подземних вода и то на примеру пумпне станице Бездан 1, у раду 136 дате су хидродинамичке карактеристике изворишта "Пештан" чије се воде користе за водоснабдевање Лазареваца.

У више радова разматрају се и приливи рудничких вода у рудне копове као што је рудник мрког угља Штаваљ (рад 103 и 169), затим рудника угља Суводол код Битоља у Македонији (116).



Поред симулационих модела везаних за прорачун прилива рудничких вода, у раду 128 дат је преглед новијих метода хидродинамичких прорачуна које су применљиве код праћења и прорачуна прилива подземних вода код отворених копова. У раду 121 дат је приказ хидродинамичког модела површинског копа Тамнава, западно поље док је у раду 139 дат биланс подземних вода у оквиру површинског копа Бувач, Република Српска, затим у раду 150 хидродинамичка анализа режима подземних вода лежишта угља Суводол код Битоља у Македонији.

Мониторинг подземних вода је од изузетног значаја за познавање режима подземних вода (нивоа или истицања) па с тим у вези у радовима 105, 138, 164 и 171 дат је концепт и успостављања нове осматрачке мреже на територији Србије док је у раду 160 дат приказ спроведених статистичких анализа које указују на нужност успостављања континуалног мониторинга карстне издани. У раду 112 истиче се да добар мониторинг не само квантитативних него и квалитативних параметара може утицати у великој мери на добар квалитет вода вода за пиће док рад 106 генерално повезује метеоролошке услове, климатске промене са аспектом њиховог утицаја на воде карсне издани. Такође, и у раду 148 дата је симулација режима карстне издани применом 3Д хидродинамичког модела и то на примеру Пиротске котлине и карстног масива Старе планине док је у раду 151 извршена анализа утицаја климатских промена на режим карстне издани и то применом хидродинамичког модела на истом примеру, односно примеру карстног масива Старе планине са Пиротском котлином.

Поред поменутог рада 106, кандидаткиња у једном броју радова објављује и резултате везане за анализе метеоролошких параметара, на првом месту падавина и температура ваздуха и њихову временску и просторну дистрибуцију а са циљем да се дефинише на који начин утичу или могу утицати у будућности на ресурсе подземних и површинских вода (климатске промене). С тим у вези у раду 100 третирана је просторна и временска варијабилност падавина у Србији, у раду 146 дат је приказ климатских карактеристика Пиротске котлине а у раду 147 су дате климатске карактеристике Старе планине са детаљним приказом трендова падавина и температура. У радовима 154 и 156 поред анализа климатских карактеристика сливног подручја Топлодолске реке (154) и Водениче са Росомачком реком (156) дат је и детаљни приказ хидрографских параметара ових речних токова као и хидролошке карактеристике и њихова условљеност плувиографским режимом. У раду под редним бројем 165 дат је приказ регионалних климатских модела и статистичке анализе примењених на метеоролошку станицу Црни Врх.

У периоду након избора у ванредног професора, кандидаткиња објављује и више радова у којима се третирају различити аспекти загађења животне средине. У радовима под бројем 96 и 120 даје се приказ резултата спроведених истраживања везаних за присуство токсичних метала у воћу и поврћу и њихову процену утицаја на здравље људи који уносе ове производе кроз храну и то на примеру пољопривредне производње у селу Барошевац које се налази у непосредној близини површинског копа Колубара. У радовима 108, 155 и 161 дат је приказ утицаја експлоатације шљунка на животну средину и водоснабдевање и то на примеру доњег дела слива реке Дрине (108 и 155) и доњег дела слива реке Велике Мораве (161). У раду под бројем 109 третирају се дивље депоније и њихов утицај на водоснабдевање и то на примеру општине Богатић, док су у раду 110 дати резултати спроведених анкета на територији општине Богатић са циљем сагледавања свести становника о квалитету животне средине и воде које пију као и о потенцијалним загађивачима који су регистровани на територији ове општине. У раду 111 дате су физичко-хемијске анализе подземних вода слива реке Пек, а у радовима 159 и 168 дат је приказ методологије картирања загађивача применом ГИС-а.

Такође, аутор кроз радове 167 и 157 третира и заштићена подручја, с тим да се у раду 167 даје приказ хидрогеолошког концепта дефинисања зона заштићених подручја, док у раду 157 је дат приказ неких од објеката геолошке баштине који су присутни на територији слива реке Височице.

Резултате до којих се дошло током боравка кандидаткиње у Монголији (период 2006-2009) кандидаткиња са коауторима објављује у више радова: 95, 102, 140 и 141. У раду 95 дат је приказ успостављања база података уранијумових аномалија за целу територију Републике Монголије. Приказ регионалних геолошких карактеристика и упоредни приказ резултата добијених током совјетских истраживања (до 1991) и новијих резултата до којих се дошло истраживањима спроведеним у периоду од 2007-2008 везаних за територију Нарст која је потенцијална за уранијумова орудњења дат је у раду 102. Сам преглед геолошких карактеристика и истраживања урана у областима Нарст, Суђин Тал и Дзумбајана (југоисточна Монголија) дат је у раду 140. Хидрогеолошка проспекција везана за истраживања урада у ЈИ Монголији и резултати до којих се дошло дат је у раду 141.

У периоду од 2015 до марта 2018. године кандидаткиња је руководилац пројекта КИЊДРА а резултате до којих се дошло током овог периода објављено је у радовима 126, 130 и 163.

У раду 144 кандидаткиња са коауторима даје извештаје конференција и то BALWOIS и SDEWES који су током 2014. године одржане на територији Македоније, обе у Охриду а у раду 152 даје и извештај о одржаној Међународној школи карста "Карактеризација и инжењеринг карстних издани" и међународној конференцији "Карст без граница" која је одржана исте године у Требињу, БиХ.

## Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу анализе научних, стручних и педагошких активности, издвајамо оне који указују на испуњеност услова за избор др Весне Ристић Вакањац, дипл. инж. геологије у звање редовног професора:

- Кандидаткиња, др Весна Ристић Вакањац, има научни степен доктора наука из уже научне области *Хидрогеологија*, за коју се бира. Бирана је у звање доцента (2008) и ванредног професора (2013) за ту област.
- Тренутно води наставу из 4 предмета на основним и мастер студијама и више предмета на докторским студијама Студијског програма за Хидрогеологију Рударско-геолошког факултета.
- Др Весна Ристић Вакањац има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима за петогодишњи период 2012/13 до 2016/17 године (за предмете на основним и мастер студијама), средња оцена 4,75 (укупан број анкетираних студената је 200).
- Била је ментор 10 мастер радова, 6 дипломских радова и 12 завршних радова.
- Поред поменутих менторстава кандидаткиња је била је и члан комисија за оцену и одбрану 4 докторске дисертације, 36 мастер радова, 13 дипломских радова и 39 завршна рада.
- У досадашњој научно-стручној каријери објавила је 171 публикацију, од тога 11 радова у часописима са SCI листе и 4 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком Министарства, 1 монографију међународног значаја и 5 радова у монографијама међународног значаја, 13 радова у монографијама националног значаја, 33 рада у часописима националног значаја и 104 рада на међународним и домаћим научним и стручним скуповима од тога један рад по позиву на научном скупу националног значаја.
  - У меродавном изборном периоду (од 13. октобра 2013. године) објавила је 79 публикација, и то:
    - 8 радова у часописима са SCI листе (од тога 2 рада као први аутор),
    - 3 рада у тематским зборницима међународног значаја (један у M13 и два у M14)
    - 25 радова на међународним скуповима
    - 3 рада категорије M49
    - 23 рада у часописима националног значаја,
    - 14 рада на домаћим скуповима, од којих је један рад по позиву,
- На основу података са *Scopus*, и Српски цитатни индекс листама, радови др Весна Ристић Вакањац цитирани су у 15 публикација, од чега су 10 хетероцитата у радовима са SCI листе, *h*-индекс је 3, и *i10*-индекс је 1.
- Аутор је једног универзитетског уџбеника, 2 практикума (прво и друго допуњено издање), 3 збирке задатака из уже научне области за коју се бира.
- Др Весна Ристић Вакањац испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 11 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година.
- Била је у меродавном периоду члан 3 научна и 2 организациона одбора међународних и националних скупова.
- У досадашњој научној каријери, др Весна Ристић Вакањац била је учесник или руководилац више пројеката националног и међународног карактера и то:

- У периоду пре избора у звање ванредни професор била је учесник у реализацији 7 пројеката Технолошког развоја које је финансирало Министарство за науку и технологију Републике Србије и три међународна пројекта.
- У меродавном изборном периоду била је руководилац пројекта Knowledge Inventory for Hydrogeology Research - KINDRA (2015- март 2018), Horizon 2020 и учесник пројекта Мудро коришћење природних ресурса - пут ка одрживости у прекограничном региону Србија - БиХ, ЕУ Делегација из програма IPA – CBC Serbia – ВиН (2012-2014). Поред поменутих учесник је у пројектима 43007 и 37005 који финансира Министарство просвете и науке Србије и пројекта Дијалог за превенцију природног хазарда (2014-2015).
- Учесник у реализацији или руководилац више студија, пројеката, елабората и извештаја за привреду.
- Рецензентске активности др Весне Ристић Вакањац обухватају:
  - Рецензије радова међународних часописа са SCI листе: *Environmental Earth Science* (Springer); *Journal of Flood Risk Management* (Wiley);
  - Рецензије радова домаћих часописа: *Пиротски Зборник* (Народна библиотека Пирот) и *Зборник радова одбора за крас и спелеологију* (Српска академија наука и уметности).
  - Рецензије радова у зборницима радова домаћих конференција.
- Била је члан 11 комисија за избор кандидата у сарадничка, истраживачка, научна и наставна звања на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

## **Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Хидрогеологија*, јавио се један кандидат, др Весна Р. Ристић Вакањац, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности, формално и суштински, испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду др Весна Ристић Вакањац постигла је значајне резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Аутор је или коаутор укупно 171 публикације од чега је 79 публикација објавила након последњег избора, и то 3 рада категорије М10 и 10 радова категорије М20. Аутор је и једног уџбеника, три збирке задатака и једног практикума који је имао и друго допуњено издање. У истом периоду била је члан уређивачког одбора једног часописа. У периоду од избора у звање ванредног професора учествовала је и/или учествује у три домаћа научна пројекта и два међународна пројекта при чему је била и руководилац једног међународног пројекта.

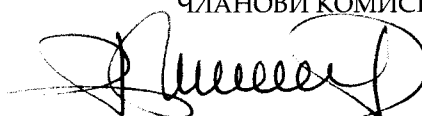
Др Весна Ристић Вакањац сврстава се у већ искусне и квалификоване наставнике. За квалитет извођења наставе, професионалност, одговорност и објективност, студенти су кандидата у анонимним анкетама оцењивали највишим оценама, чиме је потврђен њен изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања. Учествовала је у комисијама за оцену и одбрану 116 дипломских или завршних радова на основним студијама и мастер студијама од којих је 28 пута била ментор. Била је и 4 пута члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација. Тренутно

је шеф Департнама за хидрогеологију и заменик шефа Геолошког одсека Рударско геолошког факултета Универзитета у Београду.

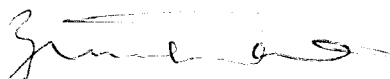
На основу изнетих чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета из Београда, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да кандидат **др Весна Ристић Вакањац**, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, **буде изабрана у звање редовни професор за ужу научну област Хидрогеологија**, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд, 28. јуни 2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ




Проф. др Душан Полочић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет



Проф. др Зоран Стевановић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет



Проф. др Веселин Драгишић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет



Проф. др Стеван Прохаска, научни саветник  
Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд



Проф. др Ратко Ристић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Шумарски факултет