

53 Бр. 31/6

22. 01. 2008 20 _____ год.
БЕОГРАД, Ђушина бр 7

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Наставно-научног већа и Декана Рударско-геолошког факултета (бр.31/2 од 22. новембра 2007.) именовани смо за чланове комисије за ИЗБОР ЈЕДНОГ ДОЦЕНТА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ "ИСТРАЖИВАЊЕ И КОРИШЋЕЊЕ РЕСУРСА ПОДЗЕМНИХ ВОДА", по конкурсном расписаном у недељнику "Послови", дана 4. децембра 2007. године. Комисија је петочлана, у саставу:

- Др Зоран Стевановић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета
- Др Веселин Драгишић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета
- Др Миленко Пушић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета
- Др Стеван Прохаска, научни саветник института "Јарослав Черни"
- Др Слободан Петковић, ред. проф. Шумарског факултета.

На основу анализе конкурсног материјала, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног доцента за ужу научну област „Истраживање и коришћење ресурса подземних вода, пријавио се један кандидат:

- Др Весна Ристић, асистент Рударско-геолошког факултета

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1.Образовање

Кандидат др Весна Ристић је рођена 29. јула 1965. године у Пироту. Основну и средњу школу „Хемијско-технолошко-прехрамбени центар“ је завршила у Београду и тиме стекла звање техничара за органску хемију.

Студије на Рударско-геолошком факултету, Одсека за геологију и Смера за хидрогеологију, уписала је 1984. године и у року их завршила. Дипломирала је 8. децембра 1989. године са оценом 10 на теми дипломског рада „Хидролошке и хидрогеолошке карактеристике горњег дела слива Малог Пека“, и са средњом оценом 8.23 током студирања.

Последипломске студије уписала је школске 1991/1992 године, такође на Рударско-геолошком факултету, у Београду, Институту за хидрогеологију. Магистрирала је 30. јуна 1995. године на теми „Методологија анализе и прогнозе издашности врела Кучајско-Бељаничког масива“.

Тема докторске дисертације под називом „Развој симулационог модела за прорачун дневних истицања из карстних врела“, пријављена је 12. октобра 2000. године на Институту за хидрогеологију, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. Кандидат је одбранио докторску дисертацију 1. јуна 2007. године.

1.2. Досадашње запослење

Шест месеци након стицања звања дипломираног инжењера геологије, кандидат је, од 8. маја 1990. године, запослен на Рударско-геолошком факултету - Департману (раније: Институту) за Хидрогеологију:

- 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 данас као асистент за тадашњу ужу научну област „Динамика подземних вода и Хидрологија“

2. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

2.1. Основне студије

Од 1990. до 1995. године, др Весна Ристић је радила као асистент приправник на предметима „Хидрогеологија“ и „Хидрологија“.

Од 1995. године до данас др Весна Ристић је радила и ради као асистент на истим предметима „Хидрогеологија“ и „Хидрологија“. Од 2006. године ангажована је још на студијског програма „Основи хидрологије“.

Кандидат др Весна Ристић поседује добру педагошку способност, елоквентна је, а поседује и веома добре организационе способности. У потпуности обезбеђује изворе из којих студенти могу спремити испите и савесно обавља консултације са студентима током трајања курсева.

Изван термина за предавања, вежбе и консултације, често је у контактима са студентима по свим питањима везаним за хидрогеологију и курсеве за које је кандидат задужен.

Кандидат је конципирао и увео неколико нових вежби, а такође је битно осавременио теоријску наставу израдом електронских презентација за углавном све часове предавања и одређене часове вежби. Кандидат др Весна Ристић је у оквиру наставно образованог процеса из предмета Хидрологија увео коришћење рачунске обраде података у складу са високим стандардима образовања из ове научне области.

Из истог курса, предмета Хидрологија, за заинтересоване студенте, кандидат је увео и ванредан термин за самостално коришћење рачунара у рачунском центру ради лакше израде самих вежби. Организује и изводи краће теренске семинаре и демонстрацију рада опреме на терену.

За укупни ангажман у реализацији наставе из предмета „Хидрологија“ на основним студијама у школској 2004/5 години кандидат је вреднован од стране студената оценом 4.28, у школској 2005/6 оценом 3.52 и у школској 2006/07 оценом 4.80. Укупни ангажман у реализацији наставе из предмета „Хидрогеологија“ на основним студијама кандидата вреднован је од стране студената просечном оценом 4.62.

3. НАУЧНА ДЕЛАТНОСТ

3.1. Публиковани радови

У досадашњем периоду, др Весна Ристић је, поред магистарске тезе и докторске дисертације, публиковала укупно 66 радова, од чега, 8 рада након последњег реизбора у звање асистента. Радови су наведени и категорисани у табели 1 (радови публиковани пре последњег реизбора, укључујући и магистарску тезу) и у табели 2 (радови публиковани након последњег реизбора укључујући и докторску дисертацију).

У својим радовима (табеле 1 и 2), кандидат је обрађивао разноврсну и комплексну хидрогеолошку, хидролошку и метеоролошку проблематику, која се може се класификовати у неколико области.

Радови под редним бројем 1-4 спадају у најзначајније радове кандидата Весне Ристић.

Књиге под редним бројем 1 и њено друго проширено издање (под редним бројем 4) уводи студенте техничких наука, инжењере практичаре и постдипломце који се директно или индиректно баве хидрологијом, у област практичног решавања најразноврснијих задатака из поменуте области. Књига је конципирана у облику збирке решених задатака, са циљем да постепено уведу корисника у поступке и методе нумеричког решавања конкретних задатака из области хидрологије.

Радови под редним бројем 2 и 3 представљају практикум који је непосредно везан за програм наставе из Хидрологије на техничким факултетима: Рударско - геолошком факултету и Грађевинским факултетима. Све вежбе су конципиране тако да се, уз редовно праћење предавања и уз извесне мање припреме, могу завршити у предвиђеном фонду часова. Саставни делови сваке вежбе су поставка задатка и решење задатка, где је прво изложена неопходна теоријска основа, а затим дато решење постављеног задатка.

У радовима под редним бројевима: 6, 7, 11, 12, 14, 18, 20, 22, 24, 26-28, 31, 37, 45, 49, 52, 55 и 57 кандидат је обрађивао и интерпретирао хидрогеолошке, метеоролошке и хидролошке карактеристике карстних масива Источне Србије, у првом реду Кучаја и Бељанице, затим Мироча, као и Суве и Старе планине. У набројаним радовима су дате анализе режима подземних вода врела Млаве, Грзе, Свете Петке, Љуберађе, Крупца, као и потопљених врела Мироча. Такође су, у више набројаних радова, дате анализе применљивости различитих математичких модела за дефинисање вишегодишњег режима карстних врела када не постоје довољно дуги низови осматрања и мерења издашности самих врела.

У радовима под редним бројевима: 10, 15, 23 и 29 кандидат се бави квалитативним карактеристикама карстних изданских вода Петничког врела и падавина. Поред анализа физичких и хемијских (на првом месту нитрата) карактеристика атмосферских и изданских вода, дате су и теоријске основе кроскорелационог модела за симулацију концентрација нитрата у карстним изданским водама, а сам модел је примењен на примеру Петничког врела.

У радови 5, 18, 42, кандидат даје приказ теоријских основа за прорачун коинциденција протицаја главних токова и његових притока као и основних параметара квалитета вода. У раду 18 дат је приказ методологије и његова примена на реци Дунав и његовим главним притокама, док у раду 42 је дат пример прорачуна коинциденције протицаја и квалитета вода пловног Бегеја у граничном профилу.

У радовима под редним бројевима: 8, 9, 20 и 29 кандидат се бави анализом водних ресурса Републике Србије. Анализиран је укупни биланс и биланс транзитних и домицилних вода Републике Србије са и без њених Покрајина, као и критички осврт на место по водном богатству Републике Србије у односу остале земље Европе и света. Ови радови део су активности у склопу формирања подлога за Водопривредну основу Србије.

У радовима под редним бројем 34, 39 и 43 кандидат се бави приказом методологије за комплетирање базе хидрометеоролошких података за потребе израде Водопривредне основе Србије, док у раду 54 дат је приказ утицаја промене климе на хидролошки циклус по различитим сценаријима.

У радовима под редним бројевима 32, 40-42, 47, 50 и 53 кандидат 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 47 дат је приказ неопходних хидрометеоролошких истраживања за потребе санације клизишта која се налазе у непосредним близинама путева.

У радовима 25, 33, 35, 36 кандидат даје теоријске основе прорачуна хидрограма површинског отицаја у оквиру површинских копова. У радовима 35 и 36 дати су примери примене поменуте методологије и то у раду 35 на на примеру Краку Бугареску – Цементација (Бор), а у раду 36 у оквиру поља „Д“ површинског копа рудника угља Колубара.

У радовима 16, 17 кандидат се бави регионалним анализама параметара великих вода, у раду 56 даје приказ прорачуна великих вода на хидролошки недовољно изученим профилима на примеру бране ХЕ „Бочац“. У радовима под редним бројем 38, 46, 48, 51 и 58 кандидат даје приказ водног потенцијала неопходног за оплемењивање малих вода, затим приказ прорачуна меродавних малих вода за потребе заштите водотока, регионализацију малих вода малих и средњих сливова и даје улогу хидрогеологије у регионализацији малих вода.

Табела 1. Категоризација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) Др Весне Ристић до претходног избора у звање (до фебруара 2004. године)

Група	Озн. групе	Назив рада	Вредност
Научна књига и монографија националног значаја	P13	1. Прохаска С., Ристић В., Хидрологија кроз теорију и праксу , Монографија, Рударско-геолошки факултет у Београду, 525 стр, 1996	5
		2. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., Практикум из хидрологије , Рударско-геолошки факултет у Београду, 350 стр, 1996	5
		3. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., Практикум из хидрологије , Друго допуњено издање, Рударско-геолошки факултет у Београду, 370 стр, 2001	5
		4. Прохаска С., Ристић В., Хидрологија кроз теорију и праксу , Друго проширено издање, Монографија, Рударско-геолошки факултет у Београду, 580 стр, 2002	5
Прегледни чланак у монографији	P22	5. Прохаска С., Српа П., Ристић В., Коинциденција протицаја и основних параметара квалитета вода , Поглавље у монографији „Заштита вода и управљање водним ресурсима Србије“, стр. 97-116, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 1994.	3
		6. Ристић В., Прохаска С., Стевановић З., Марчетић И., Прилог методологији билансирања карстних издани , Поглавље у монографији „Водни минерани ресурси литосфере Србије“, РГФ, стр. 263-277, Београд, 1995	3
		7. Прохаска С., Анђелић М., Ристић В., Хидрометеоролошке подлоге за билансирање и оцену резерви подземних вода , Поглавље у монографији „Водни минерани ресурси литосфере Србије“, РГФ, стр. 31-56, Београд, 1995	3
		8. Прохаска С., Ристић В., Милутин Д., Водни ресурси Србије у сливу Дунава , Поглавље у монографији „Управљање водним ресурсима Србије“, стр. 1-16, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 1995.	3
		9. Prohaska S., Ristić V., Srna P., Petković T., Marčetić I., 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, 2000	3
		10. Ristić V., Papić P., Golubović R., Prohaska S., 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, 2000	3
Рад у часопису међународног значаја	P52	11. Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., Stevanović Z., Application of Autocross-Regression Model on Analysis and Discharge Simulation of Some Karst Spring , Monograph "Hydrogeological Research of Lithosphere in Serbia", Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, pp. 159-172, Belgrade, 2000	3
		12. Ristić V., Stevanović Z., Prohaska S., Some Examples of Karst Springflow Regime Simulation and Prediction for Water Management Balance Analyses , Theoretical and Applied Karstology, vol. 9, Academia Romana, Bucharest, pp 141-149, 1997	3

		13. Papić P., Ristić V., Golubović R., Damjanović V., Influence of the Physico-chemical properties of rainfall on karst groundwater quality , Theoretical and Applied Karstology, vol. 11-12/1998-1999, pp. 145-148, Academia Romana, Bucharest, 1998	3
		14. Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., Stevanović Z., Application of Autocross-Regression Model on Analysis and Simulation of the Discharge of Karst Spring , Theoretical and Applied Karstology, volume 11-12/1998-1999, Academia Romana, Bucharest, 1998	3
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	P54	15. Ristić V., Papić P., Golubović R., Prohaska S., Analysis and simulation of nitrates in karst groundwater , Third International Conference on the Geology of Eastern Mediterranean, Nicosia), 1999	1
		16. Prohaska S., Petković T., Srna P., Ristić V., 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, 1994.	1
		17. Prohaska S., Petković T., Srna P., Ristić V., 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, 1994.	1
		18. Prohaska S., Ristić V., Srna P., Marčetić I., The use of Mathematical VMC Model in Defining Karst Spring Flows Over the Years , XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, 4/3, pp. 915-919, Athens, 1995	1
		19. Prohaska S., Ristić V., Božinović M., 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, 1995	1
		20. Prohaska S., Ristić V., Božinović M., Application of the VNC Model For Comprehensive Computation of the Mean Monthly Discharge Series , International Symposium "Runoff Computation for Water Projects", St. Petersburg, 1995	1
		21. Prohaska S., Ristić V., Srna P., Petković T., Marčetić I., Water Resources of Serbia , XVIIIth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, pp. A-241-247, Graz, 1996.	1
		22. Prohaska S., Ristić V., Dragišić V., Assessment of Groundwater Storage in Karstic Aquifer , XXI st Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, pp 138, Bucharest, 2002	
Рад у водећем часопису националног значаја	P61	23. Ristić V., Papić P., Golubović R., Prohaska S., 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, 2000	2
		24. Прохаска С., Ристић В., Драгишић В., Прорачун биланса и динамичких резерви подземних вода карстног масива Мироч , Часопис „Водопривреда“, бр. 189-194, стр. 29-34, Београд, 2001	2
		25. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., Ивановић Ј., Методологија прорачуна меродавних хидрограма великих вода у гравитационом подручју површинског копа , Зборник радова	1.5

Рад у часопису националног значаја	Р62	<p>РГФ, стр. 181-190, Београд, 1994</p> <p>26. Ристић В., Прохаска С., Срна П., Марчетић И., Анализа применљивости различитих математичких модела за дефинисање вишегодишњег режима издашности карстних врела, Зборник радова РГФ, стр. 129-136, Београд, 1995</p> <p>27. Прохаска С., Ристић В., Симулација издашности врела Св. Петка анализом временских серија, Зборник радова „100 година хидрогеологије у Југославији“, Београд, стр. 91-99, 1997.</p> <p>28. Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., Stevanović Z., The Use of Autocross-Regression Model for Analyse and Simulation of Karst Springflow, Journal od Mining and Geological sciences, volume 37, pp 55-64, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, 1998</p> <p>29. Papić P., Ristić V., Golubović R., 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, 1998</p>	<p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p>
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	Р65	<p>30. Прохаска С., Ристић В., Срна П., Милорадовић Б.: Расположиви ресурси површинских вода на територији Србије, Зборник радова са XIV Југословенског саветовања „Водовод и канализација ’93“, СИТЈ, стр. 17-21, Котор, 1993,</p> <p>31. Прохаска С., Стевановић З., Ристић В., Срна П.: Један пример билансирања водних ресурса у сливу карстних врела као подлога за заштиту од загађења, Зборник радова са II Симпозијума о заштити карста, АСАК, стр. 101-110, Београд, 1993</p> <p>32. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В.: Индикатори и пондери за вредновање могућег утицаја изградње и експлоатације путева на површинске воде, Пут и животна средина, Југословенски научно-стручни скуп, стр. 241-247, Жабљак, 1994</p> <p>33. Прохаска С., Драгишић В., Ристић В.: Идентификација узрочно-последичних веза при формирању рудничких вода, Зборник радова са Другог научног саветовања из области подземне експлоатације лежишта чврстих сировина, стр. 321-328, Београд, 1994.</p> <p>34. Прохаска С., Срна П., Ристић В., Поступак комплетирања базе хидрометеоролошких података за потребе израде водопривредне основе Србије, „SYM-OP-IS“, стр 824, Котор, 1994.</p> <p>35. Прохаска С., Драгишић В., Ристић В., Маринковић Г., Прорачун хидрограма површинског отицаја на површинском копу „Краку Бугареску – Цементација“, XXVI октобарско саветовање рудара и металурга, стр. 45-48, Доњи Милановац, 1994.</p> <p>36. Прохаска С., Драгишић В., Ристић В., Ћирић Д., Идентификација основних компоненти рудничких вода поља „Д“ површинског копа рудника угља Колубара, Зборник радова X Југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 155-159, Кикинда, 1994.</p> <p>37. Стевановић З., Прохаска С., Ристић В., Марчетић И., Анализа основних компоненти биланса расположивих вода у вишегодишњем периоду у широј зони слива карстног врела Мрљиш, Зборник радова X Југословенског симпозијума о</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>

		<p>Хидрогеологија и инжењерска геологија, стр. 337-346, Херцег Нови, 1998.</p> <p>50. Прохаска С., Божиновић М., Петковић С., Ристић В., Природни и антропогени фактори који утичу на појаву поплава и плављење локалних путева, Саветовање „Стање и развој локалних путева у Југославији“, стр. 181-192, Врњачка Бања, 1999</p> <p>51. Прохаска С., Никић З., Ристић В., Регионализација малих вода, малих и средњих сливова у Србији – хидрогеолошки приступ, XII југословенских симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 273-280, Нови Сад, 1999.</p> <p>52. Прохаска С., Ристић В., Марчетић И., Соро А., Јевтић Г., Водни ресурси карстих врела Крупац и Љуберађа у периоду експерименталних истраживања, XII југословенских симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 281-292, Нови Сад, 1999.</p> <p>53. Прохаска С., Ристић В., Хидротехнички студијско-истражни и пројектантски радови за потребе пројектовања путева, Симпозијум савремене тенденције у путном инжењерству, стр. 77-90, Институт за путеве, Београд, 2000.</p> <p>54. Прохаска С., Ристић В., Приказ утицаја промене климе на хидролошки циклус у неким подунавским земљама, Зборник радова саветовања „Суша и пољопривреда“, Институт за уређење вода, Пољопривредни факултет у Новом Саду, стр. 1-9, Нови Сад, 2001.</p> <p>55. Прохаска С., Ристић В., Драгишић В., Поступак за оцену динамичке запремине акумулације у карстној издани, Зборник реферата XIII симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији са међународним учешћем, стр. 407-412, Херцег Нови, 2002</p> <p>56. Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., Дефинисање великих вода на хидролошки недовољно изученим профилима на примеру бране ХЕ „Бочац“ на реци Врбас, Зборник радова књига 1, II Конгрес југословенског дрштва за високе бране, стр. 251-258, Кладово, 2003</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
Рад саопштен на скупу међун. значаја штампан у изводу	P72	<p>57. Prohaska S., Dragišić V., Stevanović Z., Ristić V., Hydro meteorological Investigations for Groundwater Balance of Miroch Karst Massif in Yugoslavia, Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean, Nicosia, Abstract, pp. 60, 1998</p> <p>58. Prohaska S., Ristić V., 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 Vrujci, Yugoslavia, 2002</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p>
Одбрањена докторска дисертација	P81		
Одбрањена магистарска теза	P82	59. Ристић В., Методологија анализе и прогнозе издашности врела Кучајско-Бељаничког масива , Магистарски рад, РГФ, Београд, 1995	3
Укупно бодова			89

Табела 2. Категоризација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) Др Весне Ристић након претходног избора у звање (након фебруара 2004. године)

Група	Озн. групе	Назив рада	Вредност
Научна књига и монографија националног значаја	P13		
Прегледни чланак у монографији	P22		
Рад у часопису међународног значаја	P52		
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	P54	60. Prohaska S., Ristić V., Mathematical Model for Simulation of Daily Outflow from a Karstified Aquifer , XXII nd Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Brno, 2004.	1
		61. Prohaska S., Simić Z., Milivojević N., Orlić A., Ristić V., Rainfall-runoff Modeling Based on the SWAR Model , XXII nd Conference of Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Brno, 2004.	1
		62. Prohaska S., Isailović D., Srna P., Ristić V., Water Resources Regime in Skadar Lake Basin on the Territory of the Montenegro , Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS, Ohrid, 2004	1
		63. Prohaska S., Ristić V. , Majkić B., 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, Karst 2005, pp 531 - 538, Belgrade, 2005	1
		64. Prohaska S., Ristić V., 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, 2006	1
		65. Majkić B., Prohaska S., Ristić V., 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, 2006	1
Рад у водећем часопису националног значаја	P61	66. Прохаска С., Симић З., Орлић А., Ристић В., Основне хидрографско – хидролошке карактеристике слива Дрине и хидрометеоролошки подаци , Водoprивреда бр. 207-208, стр. 21-38, Београ., 2004	2
Рад у часопису националног значаја	P62		
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	P65	67. Ристић В., Миловановић Д., Прохаска С., Миловановић Б., Врела Бељанице – Хидрогеолошки објекти у функцији туризма и водоснабедања , ГЕОПРО, Београд, 2004	0.5
Рад саопштен на скупу	P72		

међун. значаја штампан у изводу			
Одбрањена докторска дисертација	P81	68. Ристић В., Развој симулационог модела за прорачун дневних истицања из карстних врела , Докторска дисертација, РГФ, Београд, 2007	6
Одбрањена магистарска теза	P82		
Укупно бодова			14.5

Након последњег реизбора у звање асистента, кандидат др Весна Ристић се бави углавном хидрологијом и хидрогеологијом карста и применом различитих математичких модела при симулацији режима истицања из карстних издани. Теоријске основе модела који је детаљно разрађен у докторској дисертацији, кандидат даје у раду под редним бројем 60. У раду 61 даје део поменутог модела, модел падавине-отицај (претварања падавина у отицај) заснован на моделу SWAT. Кроскорелационе анализе и утицај атмосферских падавина на ниво подземних вода кандидат је приказао у радовима под бројем 63 и 65 и то на примеру слива реке Брегаве – Источна Херцеговина. У раду под редним бројем 67 указује на значајност хидрогеолошких објекта – карстних врела за водоснабдевање и туризам.

Кандидат у радовима под редним бројевима 62 и 64 као и 66, се бави анализом режима површинских и подземних вода као и њиховим билансом а за различите потребе. У раду 64 дат је приказ биланса површинских вода и хидролошки режим регионалног карактера – Балканско полуострво, док је у раду 62 дат приказ биланса површинских вода Скадарског језера. У раду 66 кандидат се бави хидролошким и хидрометеоролошким карактеристикама али овог пута слива реке Дрине а такође за потребе билансирања.

Рад под редним бројем 68, представља 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, теоретска и практична. Теоретски 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 падавина-истицање из карстне издани.

Главни практични продукти разрађеног симулационог модела су квантитативно дефинисање:

- сливних површина карстних извора,
- динамичких запремина подземних простора у којима се врши временска прерасподела (акумулисање) подземних карстних вода,
- стварне евапотранспирације са сливних површина које гравитирају карстном издану.

У досадашњој хидрогеолошкој пракси ове променљиве величине, веома важне у водопривредном планирању и управљању, су субјективно процењиване уз помоћ

разноразних приручних техника и процедура. Зато ова дисертација има значајан теоријски допринос у хидрогеолошкој науци и пракси.

3.2. Монографије и уџбеници

Кандидат је коаутор монографија/уџбеника:

- Прохаска С., Ристић В., **Хидрологија кроз теорију и праксу**, Монографија, Рударско-геолошки факултет у Београду, 525 стр, 1996
- Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., **Практикум из хидрологије**, Рударско-геолошки факултет у Београду, 350 стр, 1996
- Прохаска С., Петковић Т., Ристић В., **Практикум из хидрологије**, Друго допуњено издање, Рударско-геолошки факултет у Београду, 370 стр, 2001
- Прохаска С., Ристић В., **Хидрологија кроз теорију и праксу**, Друго проширено издање, Монографија, Рударско-геолошки факултет у Београду, 580 стр, 2002

која су уврштене у списак публикованих радова, у табели 1 овог извештаја.

Хидрологија кроз теорију и праксу (прво и друго, проширено издање) уводи студенте техничких наука, инжењере практичаре и постдипломце који се директно или индиректно баве хидрологијом, у област практичног решавања најразноврснијих задатака из поменуте области. При избору задатака за ову књигу настојало се да она обухвати основну проблематику која се најчешће сусреће у хидролошкој пракси и да се анализе резултата односе на оне компоненте које имају доминантан значај у дефинисању хидролошког режима. Задаци су конципирани тако да се прво прикаже основна поставка задатка, шта се жели решити, затим се даје најнужнија теоријска основа и образложење, и на крају конкретан поступак нумеричког решења и евентуални закључци. 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.

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. 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. Детаљније информације о проблемима који се у овој књизи разматрају, студент може наћи у литератури наведеној на крају ове књиге.

3.3. Учешће на научним пројектима

Др Весна Ристић учествовала је у реализацији следећих научних пројеката:

- „Водни минерални ресурси литосфере Србије“ (0701), 1991-1996. године које је финансирало Министарство за науку и технологију, др Зоран Стевановић, РГФ

- „Заштита вода и управљање водним ресурсима Србије“ (1705), 1991-1996. године које финансирало Министарство за науку и технологију, др Стеван Прохаска, Институт „Јарослав Черни“
- „Коинциденција великих вода Дунава и његових главних притока“ од 1994. године које финансирало Савезно министарство за науку, технологију и животну средину, др Стеван Прохаска, РГФ.
- „Истраживање, оцена одрживости и интегралног коришћења хидрогеолошких ресурса: еколошки, економски и енергетски значај за одрживи развој Србије“, 2001-2005, које је финансирало Министарство за науку и технологију, др Михаило Миливојевић, РГФ
- Геохемијски, хидрогеолошки, педолошки и геомедицински статус животне средине басена Дунава – проучавања система река – седимент – аквифер – слив, 2001-2005, које је финансирало Министарство за науку и технологију, др Адам Дангић, РГФ
- „Хидролошка основа водопривредног развоја и међународне сарадње у области вода, од 2005. године које је финансирало Министарство за науку и технологију, др Зоран Радић, Грађевински факултет.

Од 2006. године ради као консултант на испитивањима лежишта урана у Монголији где је учесник на три пројекта:

- „Истраживање урана – пројекат Хувгул“, од 2006. године финансира Zaraiya Holdings LCC, dr Neil Rutherford i Andrew Bodwen.
- „Истраживање урана – пројекат Оргон, од 2006. године финансира Zaraiya Holdings LCC, dr Neil Rutherford i Andrew Bodwen.
- „Истраживање урана – пројекат Дорнод“, од 2006. године финансира Zaraiya Holdings LCC, dr Neil Rutherford i Andrew Bodwen.

4. ОСТАЛЕ ЗНАЧАЈНИЈЕ АКТИВНОСТИ

4.1.Стручни ангажман

Др Весна Ристић је учесник или коаутор већег броја пројеката, студија, елабората, везаних за истраживање и коришћење ресурса подземних вода:

- Идејни пројекат регионалног водопривредног система „Боговина“, Део 2, Истражни радови и подлоге, Књига 2.3, Хидролошке подлоге, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 1993
- Водопривредна основа Србије, Хидрометеоролошке подлоге, 1993
- Идејни пројекат „Соко“, књига 2: Хидролошко-хидрографска студија, РГФ, Београд, 1993
- Идејни пројекат геотехничких истраживања терена у зони клизишта Умка и Дубоко, Студија о хидрогеолошким одликама терена
- Генерални пројекат пута Бјељина – Модрича, Студија климатских, хидрографских и хидролошких параметара на деници Бјељина – Брчко – Модрича, Институт за путеве, 1994
- 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,

- 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.
- Допунски рударски Пројекат – РМУ „СОКО“ (технички пројекат заштите у јами од површинских вода, РГФ, Београд, 1995
- Хидрогеолошка студија за потребе водоснабдевања Доњег Милановца, РГФ, Београд, 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,
- Генерални пројекат аутопута Е-763, Београд – Јужни јадран (на делу Београд – магистрални пут М-5), Студија „Климатски, хидрографски и хидролошки параметара, Институт за путеве, 1998
- Идејни пројекат аутопута Е-75 Београд – граница са БЈРМ деоница Грабовица – Грделица, књига 5, Елаборат хидролошких и хидрауличких анализа, Институт за путеве, 1998
- Идејни пројекат аутопута Е-75 Београд – граница са БЈРМ, деоница Царичина долина – Владичин Хан, Књига 6, Хидротехнички елаборат, 1999
- Хидрогеолошка студија за потребе водоснабдевања Доњег Милановца, РГФ, Београд, 2002
- Елаборат о изведеним хидрогеолошким истраживањима за потребе водоснабдевања Доњег Милановца, РГФ, Београд, 2003
- Елаборат о резервама природних слабоминералних вода Доњобелоречког врела (СО Бор), РГФ, Београд, 2003
- Елаборат о резервама природних слабоминералних подземних вода извора „Липовац 2“ у селу Липовац (Општина Алексинац), РГФ, Београд, 2003
- Елаборат о изведеним хидрогеолошким истраживањима за потребе водоснабдевања Доњег Милановца, РГФ, Београд, 2003

4.2. Чланство и функције

Кандидат је дугогодишњи члан следећих струковних организација:

- International Association of Hydrogeologists (IAH)
- Српског геолошког друштва,
- Југословенског друштва инжењера и техничара

5. ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс Рударско-геолошког факултета у Београду за избор 1 доцента за ужу научну област "Истраживање и коришћење ресурса подземних вода" пријавио се један кандидат: Др Весна Ристић, асистент Рударско-геолошког факултета.


Др Весна Ристић, из поднете документације, као и на основу дугогодишње сарадње са потписницима овог реферата, показала се у раду са студентима као добар педагог и вредан научни радник. Коаутор је четири уџбеника из курса Хидрологија.

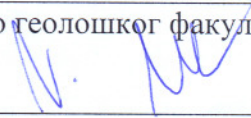
Докторска дисертација кандидата др Весне Ристић отвара могућност рационалног искоришћавања водних ресурса у карстним срединама и значајан је допринос хидрогеологији, како са научног, тако и са практичног становишта. Има посебан значај за област водоснабдевања становништва питким водама или за друге потребе коришћења вода.

На основу увида у пријављене податке о научним, наставним, и осталим релевантним референцама кандидата, али и на основу непосредних искустава и утисака чланова комисије, о досадашњем залагању и успешном раду на Рударско-геолошком факултету, сматрамо да Др Весна Ристић испуњава све услове расписаног конкурса. Стога комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета да усвоји наш позитиван реферат и да **Др Весну Ристић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Истраживање и коришћење ресурса подземних вода.**

Београд, 15.01.2008. год.

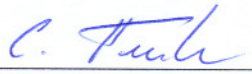
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


Др Зоран Стевановић, ред.проф. Рударско-геолошког факултета


Др Веселин Драгишић, ред.проф. Рударско-геолошког факултета


Др Миленко Пушић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета


Др Стеван Прохаска, научни саветник института "Јарослав Черни"


Др Слободан Петковић, ред. проф. Шумарског факултета у Београду