

**РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**  
**ДЕПАРТМАН ЗА ХИДРОГЕОЛОГИЈУ**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд, Београдски бр. 7

пријемни број	09.09.19		
Орг. јед.			
	3038		

На **09/19-ој** седници Департмана за хидрогеологију одржаној дана **05.09.2019.** 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 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“*

*Шеф Департмана за хидрогеологију*



*проф. др Душан Поломчић*

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД, БУШИНА 7

ПРИМЉЕНО:	13. 06. 2019
Орг. јед.	
S3 117/5	

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовни професор за ужу научну област Хидрогеологија

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S3 108/2 од 25.04.2019. 2019. године, именовани смо за чланове комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима и по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Хидрогеологија.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 828 од 08.05.2019. године пријавио се један кандидат и то др Игор Јемцов, дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације – број акта S3 117/4 од 27.05.2019. године подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

#### А.1 Основни биографски подаци

Игор Р. Јемцов је рођен 01.07.1967. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Студије на Рударско-геолошком факултету у Београду (Група за Хидрогеологију) отпочео је 1986. године и дипломирао 1993. године. Од 1994-1998, ради на Рударско-геолошком факултету у Београду на Катедри за Хидрогеологију, прво као млади таленат за научно-истраживачки рад, а касније од 1998. године као стручни сарадник. Последипломске студије завршава на Рударско-геолошком факултету 2000. године

Постдипломске магистарске студије завршио је на Рударско-геолошком факултету на смеру *Искористићавање и заштита подземних вода* и брани магистарски рад 24.03.2000. године. По одбрани магистарске тезе исте године бива изабран и ради као асистент за наставне предмете на Катедри за хидрогеологију „Методика хидрогеолошких истраживања“ и „Хидрогеолошка истраживања за водоснабдевање“. У звање асистента кандидат бива поново изабран 2004. године и поново реизабран 2008. године. Кандидат 13.02.2009. године успешно брани докторску дисертацију на Рударско-геолошком факултету, и исте године бива изабран за доцента за научну област *Водоснабдевање и*

*менџмент подземних вода*. У звање ванредног професора за ужу научну област *Водоснабдевање и менџмент подземних вода (Хидрогеологија)* на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, кандидат је изабран 20.10.2014. године, и у том својству ради и данас.

На Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, у оквиру студијског програма Хидрогеологија одржава наставу на шест курсева на основном и мастер студијском програму, и учествује као један од предавача на дванаест курсева на докторским студијама (). На Универзитету у Салзбургу (Kapitelgasse 4-6, 5020 – Salzburg) одржава курс за студенте последипломских и докторских студија из области Геоинформатике у хидрогеологији, у оквиру СЕЕPUS II пројекта (<https://www.ceepus.info/public/network/network.aspx#nbb>).

Др Игор Јемцов је на Рударско-геолошком факултету 6 пута био ментор и 18 пута члан комисије за одбрану Завршног рада у оквиру програма Основних академских студија, као и 3 пута ментор и 15 пута члан комисије у оквиру Мастер студијског програма Хидрогеологија. Био је ментор на изради две докторске дисертације и два пута члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. Тренутно је ментор једном кандидату на изради докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, и једном кандидату на Универзитету у Новој Горици (Р. Словенија) на студијском програму Карстологија.

Др Игор Јемцов учествује и учествовао је у реализацији следећих значајнијих пројеката:

- Национални научни пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије, Технолошки развој 37005; Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода, Основна истраживања бр. 176022; Истраживање и значај подземних водних ресурса у концепту одрживог развоја, Пројекат основних истраживања бр. 146018, од 2009; Истраживање, оптимално коришћење и одрживо управљање подземним водним ресурсима Србије, Стратешки пројекат Министарства РЕ, 2006.
- Национални пројекти технолошког развоја: Систем за праћење негативних утицаја мињања на околну средину. Пројекат технолошког развоја, област Енергетске технологије бр 17013. од 2008; Снабдевање насеља водом и заштита квалитета подземних вода у долини Велике Мораве, 2004-2007.
- Билатерални међународни пројекти: Дугорочно газдовање изданима у сливу реке Саве 2004-2006; Мрежа земаља Адриа-Балкан региона: Смањење ризика од клизишта и утицаја на друштво и околину 2012-2013; Comparison and validation of karst water sources vulnerability assessment methods in case of Slovene and Serbian carbonate aquifers. 2018-2019.
- Остали пројекти: Пројекат коришћења подземних вода у сливу Велике Мораве. Министарство науке и Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије; Пројекат израде основне хидрогеолошке карте Југославије 1:100.000 лист Бољевац, 1994-2005. Министарство за науку и заштиту животне средине, 1994-2005; UN UNEP UNOPS CO2 YUGR-71-006 Пројекат ремедијационих и осматрачких бунара на подручју рафинерије НИС Нафтагас Нови Сад, 2001; Support Preparation for IPA Component III" Project Preparation Facility 4 – 2012; IPA 2011- WBIF – Infrastructure Project Facility –Technical

Assistance 3 (EuropeAid/131160/C/SER/MULTI), 2017; Project Preparation Facility (PPF8)”, referentni broj EuropeAid/137044/DH/SER/RS, broj ugovora sa Delegacijom Evropske unije u Beogradu: 2016/381-052, finansiran iz Instrumenta za prepristupnu pomoć-IPA-2018/2019.

Као аутор и коаутор објавио је 80 публикација, од тога 4 поглавља у монографијама М11 водећег међународног значаја, 3 поглавља у монографијама М12 међународног значаја, 9 радова у часописима са SCI листе (1- М21а, 3-М22 и 5-М23); 1 рад у врхунском часопису националног значаја, као и 9 радова у истакнутим националним часописима. Др Игор Јемцов објавио је 49 радова на међународним и националним стручним и научним скуповима од тога једно предавање по позиву штампано у изводу.

Аутор је једног универзитетског уџбеника „Хидрогеолошко картирање“ и коаутор једног практикума „Практикум из хидрогеолошког картирања“.

Рецензент је већег броја радова у научним часописима са SCI листе - CATENA -1 рад, Acta Crasologica, Environmental Earth Sciences, Carbonates and Evaporites, Arabian Journal of Geosciences – 5 радова, Advances in Water Resources -1 рад. Одговорни је уредник једног Универзитетског уџбеника – Општа Хидрогеологија. председавао је сесијама на домаћим и међународним скуповима.

Др Игор Јемцов је активни члан у оквиру међународних и домаћих струковних асоцијација: Интернационална асоцијација хидрогеолога (IAH) - члан Националног комитета за Србију и члан Комисије за карст; Српско геолошко друштво - Секретар друштва и члан управе (СГД) 2006-2008; Интернационална асоцијација хидролошких наука (IAHS). Члан је одбора за Карст и спелеологију Српске академије наука и уметности – САНУ; Члан уређивачког одбора Геолошког одека Рударско-геолошког факултета у претходном сазиву. Секретар је међународних конференција „100 година хидрогеологије у Југославији“ и КАРСТ 2005 и Организатор и учесник UNESCO радионице - DIKTAS - Dinaric karst transboundary aquifers.

Кандидат је добитник награде „Милан Миличевић“ за најбољи истраживачки рад у области геологије за 2000. годину

#### **A.1. Подаци о запослењу**

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет (са пуним радним временом):

- 1994-1996 млади таленат за научноистраживачки рад;
- 1996-2000 стручни сарадник и сарадник у настави
- 2000-2009 асистент;
- 2009-2014 доцент;
- 2014 - ванредни професор.

#### **A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању**

Др Игор Јемцов, након дипломирања на Рударско-геолошком факултету јула 1993. године, од 15.09.1994. године запослен је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду на Департману за хидрогеологију:

- од 15.09.1994 до 15.09.1996 као млади таленат за научно-истраживачки рад;
- од 01.11.1996 до 25.05.2000 као стручни сарадник (уз краткотрајне прекиде),

- од 05.07.2000 до 25.05. 2010 као асистент (са реизбором 2004 и 2008. године) на предметима Хидрогеолошка истраживања за потребе водоснабдевања и Методике хидрогеолошких истраживања;
- од 25.05.2010 до 20.10.2014. године као доцент на ужој научној области „Водоснабдевање и менаџмент подземних вода“
- од 20.10.2014. године до данас као ванредни професор на ужој научној области „Водоснабдевање и менаџмент подземних вода“.

### **А.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама**

- Интернационална асоцијација хидрогеолога (IAH) - члан националног комитета и члан Комисије за карст. (<http://karst.iah.org/members.html>)
- Српско геолошко друштво - Секретар Друштва и члан управе (СГД) 2006-2008 <http://www.sgd.rs/>
- Интернационална асоцијација хидролошких наука (IAHAS) <http://iahs.info/>
- Члан је одбора за Карст и спелеологију САНУ <https://www.sanu.ac.rs/organizacija/odeljenja/odeljenje-za-matematiku-fiziku-i-geo-nauke/odbori-i-projekti/>
- Члан Друштва геоморфолога Србије, секретар (2012-2013). <http://www.geomorph.org/?s=serbia>
- Члан уређивачког одбора Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета, у претходном сазиву
- Председник Радне групе за Основну хидрогеолошку картру размере 1:100.000 на територији Републике Србије, именован од стране Министра Рударства и енергетике по одлуци бр. 119-01-57/2018-02 од 06.07.2018
- Стручни известиоц – ревидент елабората о резервама подземних вода, именован од стране министра Рударства и енергетике, решењем бр. 119-01-106/1/201-02 од 19.11.2018
- Инжењерска комора Србије – лиценце: 392079016 – одговорни пројектант; 492J90916 – одговорни извођач радова на изради хидрогеолошких подлога.

### **А.4. Учесће у одборима, рецензентски рад и награде**

#### Учесће у одборима научних скупова:

- Члан научног комитета скупа: 4th IAH CEG Conference (Central European Group of IAH) <http://www.karst.edu.rs/documents/pdf/2call%20-%20CEG-IAH%202019.pdf>
- Секретар међународних конференција одржаних у Србији „100 година хидрогеологије у Југославији“ и КАРСТ 2005
- Организатор и учесник UNESCO радионице везане за проблематику карста - DIKTAS - Dinaric karst transboundary aquifers

#### Рецензентски рад:

- Carbontes and Evaporites Springer Eds: James W. LaMoreaux ISSN: 0891-2556 (print version), ISSN: 1878-5212 (electronic version) – 20 радова
- Environmental Earth Sciences Springer Eds: G. Döhrhöfer; J.W. LaMoreaux ISSN: 1866-6280 (print version) ISSN: 1866-6299 (electronic version) -19 радова
- Arabian Journal of Geosciences Editor-in-Chief: Abdullah M. Al-Amri ISSN: 1866-7511 (print version) ISSN: 1866-7538 (electronic version)

- Acta Crasologica: Journal Editor-in Chief: Franci Gabrovšek, ISSN: 0583-6050. Slovenian Academy of Science. – 4 рада
- CATENA - An Interdisciplinary Journal of Soil Science - Hydrology - Geomorphology focusing on Geocology and Landscape Evolution - 1 рад
- Advances in Water resources – Elsevier, Editors P. D'Odrico, G.C. Sander - 1 рад

#### Награде:

Добитник је награде „Милан Миличевић“ за најбољи истраживачки раду у области геологије за 2000. годину.

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

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

Магистарски рад: „Могућности дугорочног водоснабдевања подземним водама градова централног Поморавља“. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. Датум одбране: 24.03.2000. Ментор: проф. др. Зоран Стевановић

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

Докторска дисертација: „Биланс карстних изданских вода и оптимизација решења њиховог захвата на примерима из Србије“. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет. Датум одбране: 13.02.2009. Ментор: проф. др. Зоран Стевановић.

## **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

### **В.1 Учешће у настави**

На Рударско-геолошком факултету (Катедра за хидрогеологију) др Игор Јемцов ангажован је у настави на курсевима у оквиру Основних академских студија – ОАС; дипломских (мастер) академских студија ДАС и докторских студија ДОС:  
(<http://www.rgf.bg.ac.rs/profesor.php?id=1234&lang=sr>)

Предмети – Акредитација 2009:

- Хидрогеолошко картирање – ОАС 3+3;
- Теренска настава из Хидрогеолошког картирања – ОАС 1+5;
- Заштита подземних вода – ОАС 2+2;
- Теренска настава из групе предмета (ГХГ28) – ОАС 0+1;
- Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода – ДАС 2+2;
- Практичан истраживачки рад - ДАС 0+8;
- Претходна студија оправданости - ДОС 2+0;
- Самостални публиковани рад П1 – ДОС 1+0;
- Семинар 1 – ДОС 1+0;
- Семинар 2 – ДОС 1+0;
- Специјална поглавља из хидрогеологије животне средине – ДОС 3+0;
- Специјална поглавља из захвата и одрживог коришћења маломинерализованих вода – ДОС 6+0.

Предмети – Акредитација 2013:

- Заштита подземних вода – ОАС 2+2;
- Теренска настава – Хидрогеолошко картирање – ОАС 0+3;
- Теренска настава из групе стручних предмета -ОАС 0+2;
- Хидрогеолошко картирање – ОАС 2+3;
- Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода – ДАС 2+2;
- Практични истраживачки рад – ДОС 4+0;
- Пројекат докторске дисертације – ДОС 2+0;
- Самостални публиковани рад П1 – ДОС 1+0;
- Самостални публиковани рад П2 – ДОС 0+0;
- Семинар 1 – ДОС 1+0;
- Семинар 2 – ДОС 1+0;
- Специјална поглавља из захвата и одрживог коришћења маломинерализованих вода – ДОС 4+0;
- Специјална поглавља из хидрогеологије животне средине – ДОС 4+0;
- Специјална поглавља из хидрогеолошких истраживања и менаџмента хидрогеолошких масива – ДОС 4+0;
- Студијски истраживачки рад 1 – ДОС 2+0;
- Студијски истраживачки рад 2 – ДОС 0+0;
- Студијски истраживачки рад 3 – ДОС 0+0;

Кандидат је 2011. године у оквиру CEPUS II пројекта који води аустријска агенција за сарадњу, едукацију и истраживања OeAD-GmbH, Центра за интернационалну сарадњу и размену (ICM) на Универзитету у Салцбургу одржавао курс за студенте последипломских и докторских студија из области примене Геоинформатике у хидрогеологији.

Др Игор Јемцов је у досадашњем стекао велико искуство у одржавању наставе и показао се као добар познавалац предметне материје и одговоран и креативан извршилац задатака у домену кабинетске и теренске наставе са студентима, која је од посебног значаја за студенте геологије. Поред наведеног, кандидат се одликује изразитим научно-стручним и педагошким способностима и смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање и примену савремених метода извођења наставе.

## **В.2 Уџбеници**

- Коаутор помоћног уџбеника „Практикум из хидрогеолошког картирања“ 2014. аутора Игора Јемцова и Владимира Живановића. Издавач Рударско-геолошки факултет, одговорни уредник: др Душан Полоччић, рецензенти: проф. др Веселин Драгишић, проф. др Радмила Павловић, проф. др Зоран Стевановић. ISBN 978-86-7352-274-6.
- Аутор универзитетског уџбеника: Хидрогеолошко картирање, прво издање. 2019. Издавач: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, рецензенти: проф. др Веселин Драгишић и проф. др Зоран Стевановић. Тираж 500. ISBN 978-96-7352-337-

### **В.3 Менторства и комисије**

Др Игор Јемцов је до сада био два пута ментор и два пута члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Тренутно је ментор на две докторске дисертације на Универзитету у Београду и Универзитету у Новој Горици (Р. Словенија).

Табела 1: Преглед менторства и чланства у комисијама за израду докторских дисертација

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	Ментор		2016
3	Владимир Живановић	Развој методологије заштите изворишта подземних вода применом карата (рањивости)	Ментор		2016
4	Марина Ћук	Хидрогеохемија природних радиоактивних елемената у подземним водама Србије	Члан комисије		2018
5	Марина Чокорило Илић	Квантитативно-квалитативна анализа интеракције подземних вода и вода транспортованих тунелом под притиском у комплексним хидрогеолошким системима	Ментор	2017	
6	Блаж Коговшек	Characterization of a karst aquifer in the recharge area of Malnštica and Unica springs based on spatial and temporal variations of natural tracer	Ментор	2019	

Др Игор Јемцов је на Рударско-геолошком факултету 6 пута био ментор и 18 пута члан комисије за одбрану Завршног, као и 3 пута ментор и 15 пута члан комисије у оквиру Дипломског (мастер) студијског програма Хидрогеологија.

### **В.4. Студентске анкете**

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника, спроведених од стране Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, према расположивим подацима за период од 5 година 2014-2018, просечна оцена за др Игор Јемцова износи 4.47 (на основу 344 анкентирана студента). Просечне оцене анонимних анкета студента по годинама су:



Табела 2. Резултати студентских анкета за период од последњих пет школских година преузетих са СтудИнфо сервиса

предмет	школска година		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Геоинформациони системи – примена у геологији (13-2ГИСП)			4.04 (2)
Геоинформациони системи - примена у геологији (13-1ГИСГ)			4.32 (24)
Заштита подземних вода (09-13ПВХ)	4.72 (3)	4.79 (2)	
Заштита подземних вода (13-13ПВО)	4.47 (18)	4.44 (26)	
Контаминација и ремедијација геолошке средине и подземних вода (13-2КРГС)	4.25 (2)		
Специјална поглавља из хидрогеологије животне средине (13-3ХГ85)		5.00 (4)	5.00 (4)
Специјална поглавља из хидрогеологије животне средине (09-3ХГ10)	4.83 (3)		
Теренска настава из групе предмета (09-1ТН28)	5.00 (2)	5.00 (4)	5.00 (2)
Теренска настава из групе стручних предмета (13-1ТНСП)	4.83 (2)		
Теренска настава из Хидрогеолошког картирања (09-1ТНХК)	5.00 (3)		5.00 (2)
Теренска настава - Хидрогеолошко картирање (13-1ТНХК)	4.47 (15)	4.57 (22)	4.93 (29)
Хидрогеолошко картирање (09-1ХГКГ)	4.40 (31)	4.44 (16)	4.35 (22)
Хидрогеолошко картирање (13-1ХИКА)	4.24 (15)	4.37 (31)	4.24 (38)
<b>просек за школску годину</b>	<b>4.51(101)</b>	<b>4.50 (112)</b>	<b>4.42 (131)</b>
<b>Укупни 5-то годишњи просек</b>	<b>4,47 (344)</b>		

(16) – број анкетираних студената

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

1. Члан комисије за избор др Владимира Живановића, дипл. инж. геологије у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет 2017;
2. Члан комисије за избор др Драгољуба Бајића, дипл. инж. геологије у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет 2016;
3. Члан комисије за избор др Саше Милановића, дипл. инж. геологије у звање доцент, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет 2018

## Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### Г.1 Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредни професор (2014)

***Категорија M10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја***

***Категорија M13: Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја:***

- 1.1. Jemcov I, Milanović S., Milanović P., 2010: Decision support procedure for constructing karst underground reservoirs - a case study on Perućac karst spring (Western Serbia). pp. 415-421. Advances in Research in Karst Media. Series: Environmental Earth Sciences. B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Duran, J.W. Lamoreaux (Eds.). Springer 2010 ISBN 978-3-642-12485-3 DOI 10.1007/978-3-642-12485-0 [http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-12486-0\\_64](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-12486-0_64)
- 1.2. Pavlović R., Čalić J., Djurović P., Trivić B., Jemcov I., 2012: Recent landform evolution in Serbia. Springer. pp 345-375. Recent Landform Evolution: The Carpatho-Balkan-Dinaric Region. Springer Geography. Springer. D. Lóczy et.al. (eds) DOI 10.1007/978-94-007-2448\_13 ISBN 978-94-007-2447-1 [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-2448-8\\_13](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-2448-8_13)

***Категорија M14: Монографска студија/поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја:***

- 1.3 Jemcov I., Stevanović Z., Prohaska S., 2001: A new mathematical simulation model for the prediction of exploitation of regulated karstic sources. International Hydrological Programme. IHP-V Technical Documents in Hydrology. No 49, Vol. II. pp. 703-711 UNESCO Paris.
- 1.4 Jemcov I., Čupković T., Pavlović R., Stevanovic Z., 2001: An example of influence of fault pattern on karstification development. International Hydrological Programme. IHP-V Technical Documents in Hydrology. No 49, Vol. II. pp. 703-711 UNESCO Paris.

***Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја***

***Категорија M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности***

- 1.5. Jemcov I., Petrič M. 2009: Measured precipitation vs. effective infiltration and their influence on the assessment of karst systems based on results of the time series analysis; Journal of Hydrology; Elsevier; ISBN/ISSN: 0022-1694; DOI: 10.1016/j.jhydrol.2009.10.016; <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-hydrology>

***Категорија M22 - Рад у истакнутом међународном часопису***

- 1.6. Jemcov I., 2014: Estimating potential for exploitation of karst aquifer case example on two Serbian karst aquifers. Environmental Earth Sciences (2014), 71/2: 543-551. DOI 10.1007/s12665-013-2300-8 <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2300-8>

**Kategorija M23: rad u međunarodnom časopisu:**

- 1.7 Jemcov I., 2007: Water supply potential and optimal exploitation capacity of karst aquifer systems; Environmental Geology; Springer, ISBN/ISSN: 0943-0105; DOI: 10.1007/s00254-006-0393-z; <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00254-006-0389-8> impact factor 0,945 (2007)
- 1.8 Stevanović Z., Jemcov I., Milanović S. 2007: Management of karst aquifers in Serbia for water supply; Environmental Geology; Springer, ISBN/ISSN: 0943-0105; DOI: 10.1007/s00254-006-0393-z; web:<http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/geology/journal/254> impact factor 0,945 (2007)
- 1.9 Milanović S., Stevanović Z., Jemcov I. 2009: Water losses risk assessment: an example from Carpathian karst; Environmental Earth Sciences; Springer; ISBN/ISSN: 1866-6280; DOI: 10.1007/s12665-009-0218-y <http://www.springerlink.com/content/1866-6280/60/4/>
- 1.10 Jemcov I., Petrič M., 2010: Time series analysis, modelling and assessment of optimal exploitation of the Nemanja karst springs, Serbia; Acta Carsologica; Karst Research Institute ZRC SAZU; ISBN/ISSN: 0583-6050; DOI: 556.34(497.11); <http://carsologica.zrc-sazu.si/?stran=home>
- 1.11 Jemcov I., Milanović S., Milanović P., Dašić T. 2011: Analysis of the utility and management of karst underground reservoirs: case study of the Perucac karst spring; Carbonates and Evaporites; Springer; ISBN/ISSN: 0891-2556; DOI: 10.1007/s13146-011-0048-3; <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13146-011-0048-3>

**Kategorija M30 - Zbornici međunarodnih naučnih skupova**

**Kategorija M33: saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini:**

- 1.12. Stevanović Z., Jemcov I., Vidović M., 1996: Preventive protection of karst water resources in Serbia of particular importance for water supply. 1st. Int. Conference "The impact of industry on groundwater resources". Como. Italy. pp. 507-514.
- 1.13. Stevanović Z., Marković M., Pavlović R., Jemcov I., Dragišić V., Čupković T., 1996: Correlation between regional fault pattern and karst water flow directions based on examples from Eastern Serbia (Yugoslavia). Theoretical and Applied Karstology. Vol. 9/1996. Academia Romana. Bucharest, pp. 149-154
- 1.14. Stevanović Z., Dokmanović P., Jemcov I., 1997: Several highly productive wells in karst areas of Eastern Serbia. Theoretical and Applied Karstology. Vol. 10/1997. Academia Romana. Bucharest, pp.79-85.
- 1.15. Stevanović Z., Hajdin B., Dokmanović P., Jemcov I., 1997: Urban impacts on a mineral water source, Serbia. XXVII Congr. of IAH "Groundwater in the urban environment". Nottingham.
- 1.16. Stevanović Z., Dragišić V., Papić P., Jemcov I., 1997: Hydrochemical characteristics of karst ground water in Serbian Carpatho-Balkanides. Proceedings 5th Intern. Syp and field seminar on Karst Waters & Enviromen. Impacts. Antalya Turkey. pp. 199-204.
- 1.17. Stevanović Z., Hajdin B., Dokmanović P., Jemcov I., 1997: Bacterial pollution of the mineral water soruce: A case example and proposed remedy. Preceeding Intern. Sympos. ong Engineer. Geol. and the Enviroment. Ahtens. Greece. pp. 2193-2198
- 1.18. Abolmasov B., Obradović I., Jemcov I., 1997: The Application of Fuzzy sets theory for landslide hazard mapping. Primena matematičkih metoda i kompjutera u geologiji. Prag. Češka.
- 1.19. Jemcov I., Ristić V., Stevanović Z., Prohaska S., 1998: Aplication of autocross-regression model on analysis and discharge simulation of some karst springs.

- Theoretical and Applied Karstology. Vol. 11-12/1998-1999. Academia Romana. Bucharest, pp. 125-132.
- 1.20. Stevanović Z., Jemcov I., Dokmanović P., Nikolić J., 1998: An example of bacteriological contamination of a captured karst spring. Simp. IAH – Gambling with Groundwater. Las Vegas. pp. 173-177.
  - 1.21. Jemcov I., Pavlović R., Čupković T., 2000: Application of Remote Sensing and Quantitative Geomorphologic Analysis in Hydrogeological Research. Proceedings of the joint meeting of Friends of Karst, Theretical Applied Karstology and IGCP 448. pp.66-67. Cluj-Napoca
  - 1.22. Jemcov I., Dokmanović P., Stevanović Z., Milanović S., 2002: An example of groundwater resource management under complex hydrogeological conditions in Serbia. Groundwater and Human Development, XXXII Congress of IAH & ALSHUD. pp. Mar del Plata
  - 1.23. Jemcov I., Pavlović R., Stevanović Z., 2002: Morphotectonic analysis in hydrogeological research of karst terrains. A case study of SW Kucaj Massif, Eastern Serbia. Theoretical and Applied Karstology, vol 15 Academia Romana. Bucharest, pp. 51-59.
  - 1.24. Mijatović B., Jemcov I., 2003: The contribution of geological-mining engineering to groundwater tapping in karst systems. Case studies. Vol 50. No 1. Ljubljana pp. 237-241.
  - 1.25. Dokmanović P., Jemcov I., Milanovic S., Hajdin B. 2003 Hydrogeological risk factors of dam and reservoir construction – a case example “Bogovina”. Periodical for Mining, Metallurgy and Geology. Vol 50. No 1. Ljubljana, pp. 105-109
  - 1.26. Stevanović Z., Marković M., Jemcov I., Pavlović R., 2004: Tectonic Pattern and Groundwater Drainage – Correlation Analysis at Regional Scale. MECEO First Mediterranean Conference on Earth Observation-Remote Sensing. Faculty of Mining and Geology, Belgrade, pp. 373-378.
  - 1.27. Jemcov I., Stevanović Z., 2004: Management and Control of Karst Aquifer Systems, Basic Principles karst Water Resources Assessment. XXXVIII Congress of IAH and 7 Congress ALHSUD. Groundwater Flow Understanding, from local to regional scale. Zacatecas
  - 1.28. Živanović V., Bjelivuk Z., Jemcov I., 2006 Groundwater Vulnerability Assesment and Parameter Sensitivity Analysis - Application of Epik Method in the National Park "Tara". 14th International Karstological School "Classical Karst". Sustainable Management od Natural and Enviromental Resources on Karst. Karst Resarch Institute of Slovenia, Postojna
  - 1.29. Dokmanović P., Jemcov I., 2006: Assesment of water supply ability of "Sveta Petka" karst source (eastern Serbia). Proceedings XVIIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association. Belgrade. Serbia. pp. 106-108
  - 1.30. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N., 2012: Comparative Analipsis of Application of DRASTIC and PI Method in the Protection of National Park Tara Groundwaters. Pp. 361-368. Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije. Pos izd. Geologica Macedonica No3. Ured. Jovanovski M. and Boev B., Kruševo, Makedonija [http://eprints.ugd.edu.mk/4399/1/Zbornik\\_na\\_Trudovi\\_2012\\_CD.pdf](http://eprints.ugd.edu.mk/4399/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf)
  - 1.31. Jemcov I., 2012: Karst aquifers characterisation on the results of time series analysis – case example of serbian karst aquifer. pp. 339-346. Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije. Pos izd. Geologica Macedonica No3. Ured. Jovanovski M. and Boev B., Kruševo, Makedonija [http://eprints.ugd.edu.mk/4399/1/Zbornik\\_na\\_Trudovi\\_2012\\_CD.pdf](http://eprints.ugd.edu.mk/4399/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf)

- 1.32. Jemcov I., Mladenović A., Pavlović R., Trivić B., Petrović D., Petrović R., 2014: Determination of water loss from reservoirs in less permeable karst aquifer – case example of the left bank of Lazici dam – Western Serbia. Int. Conference and Filed Seminar „Karst Without Boundaries“. Trebinje and Dubrovnik. DIKTAS – Protection and Sustainable Use of the Dinaric Karst Transboundary Aquifer System. ed. Kukurić, Stevanović, Krešić. pp 307-312
- 1.33. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N., 2014: Quantitative analysis of karst spring regime – case example of Blederija subthermal karst spring in eastern Serbia. Int. Conference and Filed Seminar „Karst Without Boundaries“. Trebinje and Dubrovnik. DIKTAS – Protection and Sustainable Use of the Dinaric Karst Transboundary Aquifer System. ed. Kukurić, Stevanović, Krešić. pp 222-227.

**Kategorija M34: saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu:**

- 1.34. Živanović V., Jemcov I., Dragišić V., Atanacković N. 2013: Comparative analysis of some parametric methods used to assess the karst groundwater vulnerability – Case example of the Tara Mt. in Western Serbia. International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, 4-7 September 2013, Budapest, Hungary. p. 147
- 1.35. Jemcov I. 2013: An approach to the simulation of karst spring discharge. International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions, 4-7 September 2013, Budapest, Hungary. p. 89

**Kategorija M40 - Monografije nacionalnog značaja**

**Kategorija M42 - Monografija nacionalnog značaja**

- 1.36. Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., Stevanović Z., 2000: Application of Autocross-Regression Model on Analysis and Discharge Simulation of Some Karst Springs, Monograf "Hydrogeological Research of Lithosphere in Serbia", Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, Belgrade, pp. 159-172

**Kategorija M50 - Radovi u časopisima nacionalnog značaja**

**Kategorija M52: rad u časopisu nacionalnog značaja**

- 1.37. Stevanović Z., Dokmanović P., Jemcov I., 1997: A case example of karst ground water regulation. Zbornik radova RGF-a/ transactions of the FMG sv. 35-36. Beograd. pp. 71-76.
- 1.38. Stevanović Z., Jemcov I., Smiljanić D., 1997: RiverPro –software package for hydrometric measurements. Zapisnici SGD za 1992-1997. Beograd. pp 429-43
- 1.39. Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., Stevanović Z., 1998.: The use of autocross-regression model for analyse and simulation of karst springflow. Zbornik radova RGF-a Beograd. sv. 37. pp. 55-64
- 1.40. Dokmanović P., Stevanović Z., Jemcov I., 1998: Hidrogeološka svojstva izvorišta termomineralnih voda "Vrelo" u Bujanovačkoj kotlini. Časopis za rudarske i geološke nauke, sv. 37, RGF. Beograd. pp. 129-138.
- 1.41. Stevanović Z., Jemcov I., Dokmanović P., 1999: Conditions and possibilities of the regulation of the karst spring "Nemanja" near Čuprija. Radovi Geoinstituta/Buletin of Geoinstitut. Vol. 36. Beograd, pp. 175-191.
- 1.42. Jemcov I., Dokmanović P., 2007: Karstne izdani u neposrednom slivu Velike Morave i mogućnosti vodosnabdevanja. Voda i sanitarna tehnika, XXXVII (6) časopis udruženja za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo. Beograd. pp.51-61

- 1.43. Dokmanović P., Jemcov I., 2008: Neogene izdani u dolini Velike Morave i mogućnosti vodosnabdevanja. Voda i sanitarna tehnika, XXXVII(2). Časopis udruženja za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo. Beograd. pp. 27-36
- 1.44. Jemcov I., Živanović V., Čolić S., Milanović S., 2008: Ocena ugroženosti podzemnih voda karstnog masiva Tara – podrška racionalnom upravljanju nacionalnim parkom. Zbornik radova Odbora za kras i speleologiju IX. Pos. Izd. SANU knj. DCXIII. Odeljenje za matematiku, fiziku i geonauke knj.4. pp. 65-80. Beograd.

**Kategorija M60 - Predavaња po pozivu na skupovima nacionalnog značaja**

**Kategorija M63 - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini**

- 1.45. Stevanović Z., Dragišić V., Dokmanović P., Filipović B., Pušić M., Jemcov I., Miladinović B., 1996: Koncept rešenja vodosnabdevanja podzemnim vodama u sklopu regionalnog vodosistema "Bogovina". Zbor. radova XI Jugoslovenskog simp. o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji. Budva. pp. 125-137.
- 1.46. Stevanović Z., Jemcov I., 1996: Digitalna hidrogeološka karta Jugoslavije. Zbor. radova XI Jugoslovenskog simp. o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji. Budva. pp. 163-171
- 1.47. Stevanović Z., Dragišić V., Dokmanović P., Jemcov I., Miladinović B., 1997: Novi prilozi za poznavanje uslova i brzine cirkulacije karstnih izdanskih voda u Istočnoj Srbiji. Zbor. rad. 3. Simpozijuma o zaštiti karsta. ASAK. Beograd. pp. 85-97.
- 1.48. Stevanović Z., Jemcov I., 1997: Uticaj i primena savremenih tehnologija na metode hidrogeoloških istraživanja. Zbor. radova "100 godina hidrogeologije u Jugoslaviji. RGF. Beograd. pp. 25-30
- 1.49. Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., 1997: Simulacija izdašnosti vrela Sv. Petka analizom vremenskih serija. Zbor. radova "100 godina hidrogeologije u Jugoslaviji". RGF. Beograd.
- 1.50. Čupković T., Jemcov I., Trivić B., 1998: Prostorni podaci – sastavni element geološkog informacionog sistema. 13. kongr. geologa Jugoslavije. knj. II Regionalna geologija stratigrafija i paleontologija. Herceg Novi. pp. 395-402.
- 1.51. Trivić B., Čupković T., Jemcov I., Blagojević B., Nikolić V., 1998: Konceptija razvoja geološkog informacionog sistema Jugoslavije. 13. kongr. geologa Jugoslavije. knj. II Regionalna geologija stratigrafija i paleontologija. Herceg Novi. pp. 37-40.
- 1.52. Jemcov I., 1998: Stanje i perspektive vodosnabdevanja gradova centralnog Pomoravlja. Savetovanje: Vodni resursi sliva Velike Morave i njihovo korišćenje. Kruševac. pp. 277-281.
- 1.53. Stevanović Z., Jemcov I., Dokmanović P., Hajdin B., Milanović S., 1999: Režim izdašnosti i valiteta karstnih izdanskih voda izvorišta Nemanja kod Čuprije. Zbornik referata XII Jug. simp. o HG i IG. Novi Sad. pp. 377-386
- 1.54. Jemcov I., Hajdin B., Dokmanović P., Stevanović Z., Milanović S., 2002: Izrada Osnovne Hidrogeološke karte u GIS okruženju – na primeru lista Boljevac 1: 100.000. XIII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji. pp. 137-146. Herceg Novi
- 1.55. Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S., Hajdin B., 2002: Mogućnosti eksploatacije podzemnih voda na izvorištu Strelište za vodosnabdevanje Čuprije. XIII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji. pp. 147-152. Herceg Novi
- 1.56. Stevanović. Z., Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S., Hajdin B., 2003: Problemi zaštite kvaliteta podzemnih voda karstnog izvorišta Nemanja kod Čuprije. Zbornik 4. Simpozijuma o zaštiti karsta. Akademsko speleološko – alpinistički klub. pp. 55-58. Beograd.

- 1.57. Jemcov I., Stevanović Z., 2003: Primena matematičkog modela za analizu bilansa karstnih izdanskih voda na primeru karstnih izvorišta Sveta Petka i Nemanja. Zbornik 4. Simpozijuma o zaštiti karsta. Akademsko speleološko – alpinistički klub. pp. 79-85. Beograd
- 1.58. Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S. 2004: Problem vodosnabdevanja Lapova, Zbornik radova 33. konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Borsko jezero
- 1.59. Dokmanović P., Jemcov I., Milanović S. 2004 Hidrogeološki aspekt formiranja akumulacije Bogovina, Zbornik radova 5. simpozijuma o Zaštiti karsta, str.10., ASAK, Guča.
- 1.60. Dokmanović P., Jemcov I., 2007 Kompleksan pristup oceni potencijala karstnih izdani za vodosnabdevanje (na primeru istočne Srbije). Vodoprivreda, br. 225-227 (2007/1-3). Jugoslovensko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje. Beograd pp 59-64.
- 1.61. Jemcov I., Petrović R. 2012: Režim i karakteristike karstnog vrela Perućac primenom analize vremenskih serija. Rudarsko geološki fakultet Univerzitet u Beogradu. pp 453-578. Zbornik radova XIV srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 17-20 maj 2012 ISBN 978-86-7352-236-4
- 1.62. Jemcov I., Polomčić D., Petrović R., Ćuk M 2012: Prilog poznavanju režima rada i uslova eksploatacije neogene izdani na području centralnog Pomoravlja – Izvorište. Ribare. Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu. pp. 33-38 Zbornik radova XIV srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 17-20 maj 2012 ISBN 978-86-7352-236-4
- 1.63. Jemcov I., 2014: Karakterizacija karstne izdani na osnovu rezultata vremenskih serija - na primeru izvorišta Nemanja i Sveta Petka. XVI Kongress geologa Srbije, Donji Milanovac 22-25 maj 2014. Zbornik radova, Srpsko geološko društvo. ISBN 987-86-86053-14-15 pp. 369-375.

**Kategorija M 86:** Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету

- 1.64. Пројекат међуграничних аквифера Балкански регион - UNESCO-ISARM - INWEB Пројекат CD/Интернет публикација и база података. [http://www.inweb.gr/index.php?option=com\\_inweb\\_maps&Itemid=199](http://www.inweb.gr/index.php?option=com_inweb_maps&Itemid=199)

**Г.2 Библиографија научних и стручних радова након последњег избора у звање ванредног професора (2014)**

У периоду након избора у звање ванредни професор др Игор Јемцов је публикувао укупно 24 рада. Радови су наведени и категорисани у табели 3 овог извештаја.

Табела 3. Квантификација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) др Игор Јемцова након избора у звање ванредни професор (2014)

Врста резултата	Ознака	Назив рада	Вредност
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	2.1. Živanović V., <b>Jemcov I.</b> , Dragišić V., Atanacković N., Magazinović S: Karst groundwater source protection based on the time-dependent vulnerability assessment model: Crnica springs case study, Eastern Serbia, Environmental Earth Sciences, /, vol. no. 75, pp. 1224 - 1224,1224 DOI: 10.1007/s12665-016-6018-2, , 2016. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-016-6018-2">https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-016-6018-2</a> .	5
		2.2. Čokorilo Ilic M., Mladenovic A., Cuk M., <b>Jemcov I.</b> : The Importance of Detailed Groundwater Monitoring for Underground Structure in Karst (Case Study: HPP Pirot, Southeastern Serbia) (Article). Water 2019, 11(3), 603; <a href="https://doi.org/10.3390/w11030603">https://doi.org/10.3390/w11030603</a> <a href="https://www.mdpi.com/2073-4441/11/3/603">https://www.mdpi.com/2073-4441/11/3/603</a>	5
Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13	2.3. Fiorillo F., Ristić Vakanjac V. <b>Jemcov I.</b> , Milanović S., Stevanović Z. 2015. Karst Groundwater Availability and Sustainable Development – Characterization and Engineering , Springer International publishing , vol., no. , pp. 421 - 530, issn: ISBN 978-3-319-12849-8 10.1007/978-3-319-12850-4_15. <a href="https://www.springerprofessional.de/en/karst-groundwater-availability-and-sustainable-development/2319092">https://www.springerprofessional.de/en/karst-groundwater-availability-and-sustainable-development/2319092</a>	7
		2.4. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N.: Hydraulic behaviour of a subthermal karst spring – Blederiya spring, Eastern Serbia. Karst without Boundaries, Stevanović, Z. (Ed.), Krešić, N. (Ed.), Kukurić, N. (Ed.), CRC Press/Balkema, Taylor & Francis group, vol. 28, no. IAH Series, pp. 259 - 268, issn: , udc: , doi: 10.1201/b21380-22, isbn: 978-1-138-02968-2, , 2016. <a href="https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429085802/chapters">https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429085802/chapters</a>	7
		2.5. Benderev A., Stevanović Z., Mihaylova B., Živanović V., Kostov K., Milanović S., Shanov S., <b>Jemcov I.</b> : Development and protection of transboundary karst and karst aquifers in West Stara Planina Mountains (Bulgaria–Serbia), Karst without Boundaries, Stevanović, Z. (Ed.), Krešić, N. (Ed.), Kukurić, N. (Ed.), CRC Press/Balkema, Taylor & Francis group, vol. 28, no. IAH Series, pp. 71 - 86, issn: , udc: , doi: 10.1201/b21380-8, isbn: 978-1-138-02968-2, , 2016. <a href="https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429085802/chapters">https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429085802/chapters</a>	7
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	2.6. <b>Jemcov I.</b> Quantitative analysis of the hydrogeological research for engineering practice in karst environment. 27th International Karstological School “Classical Karst” - Karst Hydrogeology – Research Trends and Applications. Postojna 2019.pp. 106. ISBN 978-961-05-0196-1	1.5



Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	2.7. <b>Jemcov I.</b> , Šišović J., Mladenović A., Ćuk M. Time series for impact analysis of grout curtain on hydraulic behavior in karst, In: Stevanovic Z, Milovanovic S (eds), Proceedings of the International Symposium Karst 2018, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department for Hydrogeology, Centre for Karst Hydrogeology, Belgrade, Serbia, pp. 73 - 80, isbn: 978-86-735-325-5, Trebinje, 6. - 9. Jun, 2018	1
Саопштење са међунар. скупа штампано у изводу	M34	<p>2.8. Živanović V., <b>Jemcov I.</b>, Dragišić V., Atanacković N., Magazinović S. 2015: Time dependent Vulnerability assessment model for karst groundwater protection, Groundwater Vulnerability from Scientific concept to practical application, International Conference, Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, Sosnowiec, vol. , no. /, pp. 78 - 78, issn: 978-83-61644-47-7 Poland, 2. - 3. Nov, 2015</p> <p>2.9. <b>Jemcov I.</b>, Radosavljević J., Mladenović A., Šišović J., Trivić B., Pavlović R 2016.: The impact of water - conveyance tunnel on the groundwater conditions– a case study of Pirot area, southeastern Serbia, Eurokarst 2016, The european Karst conference,</p> <p>2.10. Živanović V., <b>Jemcov I.</b>, Dragišić V., Atanacković N.: Sanitary protection zoning based on time-dependent vulnerability assessment model – case examples at two different type of aquifers, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly 2017, European Geosciences Union GmbH, European Geosciences Union GmbH, vol. 19, no. EGU2017-460, Vienna, 8. - 13. Apr, 2017</p> <p>2.11. Ćuk M., Papić P., <b>Jemcov I.</b>: Can elevated uranium concentrations in groundwater be predicted?, Groundwater Heritage and Sustainability, Book of Abstracts, IAH, isbn: 978-953-6907-61-8, Dubrovnik, Croatia, 25. - 29. Sep, 2017</p> <p>2.12. Mladenović A., <b>Jemcov I.</b>: Structural and time series analysis application to stress influence of water leakage from surface reservoir and groundwater on the left bank of Lazići dam (Western Serbia), Man and Karst 2017: Abstracts and Guidebook, University of Zadar, pp. 39 - 39, isbn: 978-953-331-164-7, Задар, Хрватска, 26. - 29. Jun, 2017</p>	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
Врхунски часопис националног значаја	M51	2.13. Milić U., Živanović V., <b>Jemcov I.</b> : Primena karata ranjivosti u definisanju zona sanitarne zaštite u karstu na primeru Zlatskog izvorišta, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, vol. 50, no. 291-293, pp. 101 - 110, udc: 628.19/551.482.242, 2018.	2
Истакнути национални часопис	M52	<p>2.14. <b>Jemcov I.</b>: Dvirezervoarski model isticanja karstnog izvora na primeru izvorišta Nemana, Zbornik radova Odbora za kras i speleologiju, sv. 10 SANU. Posebna izdanja knj. DCIXXVIII. Odeljenje za matematiku, fiziku i geonauke knj. 5, SANU - Srpska akademija nauka i umetnosti, vol. , no. , pp. 87 - 100, issn: 1451-2106</p> <p>2.15. <b>Jemcov I.</b>, Mladenović A.: Uticaj strukturnog sklopa na cirkulaciju podzemnih voda i gubitke iz površinske akumulacije na primeru levog boka brane “Lazići” na Tari, Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije, vol. 72, no. 3, pp. 357 - 363, issn: 0040-2176, doi: 10.5937/tehnika1703357J, Jun, 2017</p>	1.5 1.5

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	M62	2.16. <b>Jemcov I.:</b> Konceptualni modeli i kvantitativna analiza karstnog hidrogeološkog sistema. 125 godina od publikovanja monografije Das Karstphänomen Jovana Cvijića. Srpska Akademija Nauka i Umetnosti. Beograd 7 Nov. 2018	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	<p>2.17. Čokorilo Ilić M., Mladenović A., Ćuk M., Radosavljević J., Šišović J., <b>Jemcov I.:</b> Analiza uticaja tunela HE „Pirot” na kvantitativne karakteristike podzemnih voda, Zbornik 8. Simpozijuma o zaštiti karsta, Akademski speleološko-alpinistički klub, no. , pp. 7 - 17, isbn: 978-86-907923-3-7, Piro, 31. Oct - 1. Nov, 2015</p> <p>2.18. Živanović V., Dragišić V., <b>Jemcov I.</b>, Magazinović S.: Određivanje zona sanitarne zaštite izvorišta podzemnih voda na bazi ukupnog vremena kretanja vode, XV Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Rudarsko-geološki fakultet, vol. , no. Zbornik radova, pp. 489 - 494, issn: 978-86-7352-316-3, udc: , doi: , Srbija, 14. - 17. Sep, 2016</p> <p>2.19. Ćuk M., Papić P., <b>Jemcov I.:</b> Primena neparаметарских статистичких метода на примеру радиоактивних особина podzemnih voda, XV Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Rudarsko-geološki fakultet, vol. , no. Zbornik radova, pp. 333 - 339, issn: 978-86-7352-316-3, udc: , doi: , Srbija, 2016.</p> <p>2.20. <b>Jemcov I.</b>, Radosavljević J., Šišović J., Mladenović A., Pavlović R., Trivić B.: Uticaj hidrotehničkog tunela HE "Piro" na stanje podzemnih voda, Zbornik radova XV srpskog simpozijuma o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Univerzitet u Beogradu - Rudarsko geološki fakultet, vol. 1, no. 1, pp. 447 - 452, issn: 978-86-7352-316-3, udc: 556(082); 628.1(082), doi: , Srbija, 14. - 17. Sep, 2016</p>	0.5 0.5 0.5 0.5
	M64	<p>2.21. Čokorilo Ilić M., Ćuk M., Mladenović A., <b>Jemcov I.:</b> Definisane kompleksnog hidrogeološkog sistema na primeru hidrotehničkog tunela HE Piro, 17. Kongres geologa Srbije, Zbornik apstrakata, Srpsko geološko društvo, pp. 522 - 525, isbn: 978-86-86053-20-6, Vrnjačka Banja, 17. - 20. Maj, 2018</p> <p>2.22. Rabrenović M. <b>Jemcov I.</b>, Živanović V., Dragišić V., Pešić M.: Ocena ranjivosti podzemnih voda Gornjanskog karsta, 8. Simpozijum o zaštiti karsta, Akademski Speleološko-Alpinistički Klub, vol. 1, no. 1, pp. 11 - 11, issn: 0354-4885, udc: , doi: , Srbija, 30. Oct - 1. Nov, 2015</p> <p>2.23. Radosavljević J., Živanović V., Rabrenović M., <b>Jemcov I.</b>, Dragišić V., Pešić M.: Ocena ranjivosti podzemnih voda u karstnim terenima na primeru Zlotskih izvorišta, 8. Simpozijum o zaštiti karsta, Akademsko Speleološko-Alpinistički klub, vol. , no. Zbornik apstrakata i, pp. 9 - 9, issn: /, udc: , doi: , Srbija, 2. - 3. Nov, 2015</p> <p>2.24. <b>Jemcov I.</b>, Radosavljević J., Mladenović A., Pavlović R., Trivić B., Šišović J.: Uticaj hidrotehničkog tunela HE "Piro" na stanje podzemnih voda, 8. Simpozijum o zaštiti karsta, Akademski Speleološko-Alpinistički Klub, vol. 1, no. 1, pp. 10 - 11, issn: 0354-4885, udc: , doi: Srbija, 30. Oct - 1. Nov, 2015</p>	0.2 0.2 0.2 0.2
<b>Укупно бодова</b>			<b>45.8</b>

Табела 4: Преглед свих објављених публикација др Игора Јемцова:

КАТЕГОРИЈА		Пре избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	Укупно
M10	M13	2	3	M10 (M13+M14) = 7
	M14	2		
M20	M21	1		M20 (M21+M22+M23) = 9
	M22	1	2	
	M23	5		
M30	M32		1	M30 (M32+M33+M34) = 31
	M33	22	1	
	M34	2	5	
M40	M42	1		M40 (M42) = 1
M50	M51		1	M50 (M51+M52) = 11
	M52	8	2	
M60	M62		1	M60 (M63+M64) = 28
	M63	19	4	
	M64		4	
Ukupno M10-M60				87

### Г.3 Цитираност

На основу доступних података на сервису *Scopus*, 12 радова др Игор Јемцова су цитирани у укупно 74 пута од чега 54 хетероцитата, *h*-индекс - 4. На основу података на сервису *Web of Science* анализирано је 10 публикација аутора који су цитирани 70 пута, од чега су 59 хетероцитати, са *h*-индексом – 4. На основу резултата сервиса *Google Scholaru* 18 радова др Игора Јемцова је цитирано 133 пута, од чега је 67 хетероцитата, *h*-индекс је 6, и *i10*-индекс је 4.

Структура цитата по категоријама публикација и броју цитата по публикацији следи:

#### **Раd под редним бројем 1.5 – 14 пута цитиран *h*-index 6:**

1. Goektuerk, O. M.; Fleitmann, D.; Badertscher, S.; et al. 2011: Climate on the southern Black Sea coast during the Holocene: implications from the Sofular Cave record. *Quaternary Science Reviews* Volume: 30 Issue: 19-20 Pages: 2433-2445
2. Panagopoulos, Georgios 2012: Application of MODFLOW for simulating groundwater flow in the Trifilia karst aquifer, Greece. *Environmental Earth Sciences* Volume: 67 Issue: 7 Pages: 1877-1889
3. Kovacic, Gregor 2010: Hydrogeological study of the Malencica karst spring (SW Slovenia) by means of a time series analysis. *Acta Carsologica* Volume: 39 Issue: 2 Pages: 201-215
4. Romano, E.; Del Bon, A.; Petrangeli, A. B.; et al. 2013: Generating synthetic time series of springs discharge in relation to standardized precipitation indices. Case study in Central Italy. *Journal Of Hydrology* Volume: 507 Pages: 86-99
5. Jukic, D.; Denic-Jukic, V. 2013: Partial spectral analysis of hydrological time series. *Journal Of Hydrology* Volume: 400 Issue: 1-2 Pages: 223-233
6. Jukic, Damir; Denic-Jukic, Vesna 2015: Investigating relationships between rainfall and karst-spring discharge by higher-order partial correlation functions. *Journal Of Hydrology* Volume: 530 Pages: 24-36

7. Mastrorillo, Lucia; Petitta, Marco 2014: Hydrogeological conceptual model of the upper Chienti River Basin aquifers (Umbria-Marche Apennines). Italian Journal Of Geosciences Volume: 133 Issue: 3 Pages: 396-408.
8. Vakanjac, Vesna Ristic; Prohaska, Stevan; Polomcic, Dusan; et al. 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 Carsologica Volume: 42 Issue: 1 Pages: 109-119
9. Delle Rose, Marco; Martano, Paolo 2018: Infiltration and Short-Time Recharge in Deep Karst Aquifer of the Salento Peninsula (Southern Italy): An Observational Study. Water Volume: 10 Issue: 3 Article Number: 260
10. Antonio Cuchi, Jose; Chinarro, David; Luis Villarreal, Jose 2014: Linear system techniques applied to the Fuenmayor Karst Spring, Huesca (Spain). Environmental earth sciences Volume: 71 Issue: 3 Pages: 1049-1060
11. Imagawa, Chie; Takeuchi, Junichiro; Kawachi, Toshihiko; et al. 2013: Statistical analyses and modeling approaches to hydrodynamic characteristics in alluvial aquifer. Hydrological Processes Volume: 27 Issue: 26 Pages: 4017-4027
12. Pavlic, Kresimir; Parlov, Jelena 2019: Cross-Correlation and Cross-Spectral Analysis of the Hydrographs in the Northern Part of the Dinaric Karst of Croatia. GEOSCIENCES Volume: 9 Issue: 2 Article Number: UNSP 86
13. Khadra, Wisam M.; Stuyfzand, Pieter J. 2018: Simulation of saltwater intrusion in a poorly karstified coastal aquifer in Lebanon (Eastern Mediterranean). Hydrogeology journal Volume: 26 Issue: 6 Pages: 1839-1856
14. Kavousi, Alireza; Raeisi, Ezzat 2016: A new method to estimate annual and event-based recharge coefficient in karst aquifers; case study: Sheshpeer karst aquifer, South Central Iran. Journal of cave and karst studies Volume: 78 Issue: 3 Pages: 163-173

***Рад под редним бројем 1.11 – 14 нута цитиран h- index 4:***

15. Al-Manmi, Diary Ali Mohammed Amin 2018: Environmental isotopes and stochastic modeling study to evaluate Tabin and Sarchnar springs, Kurdistan region-Iraq. Journal Of African Earth Sciences Volume: 147 Pages: 312-321
16. Liu, J.; Sang, G. Q.; Guo, L.; et al. 2016: Policies for protecting and exploiting karst springs in Spring City, Jinan, China. advanced engineering and technology III Pages: 111-116
17. Zhang, Juan; Hao, Yonghong; Hu, Bill X.; et al. 2017: The effects of monsoons and climate teleconnections on the Niangziguan Karst Spring discharge in North China. Climate Dynamics Volume: 48 Issue: 1-2 Pages: 53-70
18. Zhong, Yu; Hao, Yonghong; Huo, Xueli; et al. 2016: A statistical model for karst spring discharge estimation under extensive groundwater development and extreme climate change. Hydrological Sciences Journal-Journal Des Sciences Hydrologiques Volume: 61 Issue: 11 Pages: 2011-2023
19. Huang Qibo; Qin Xiaoqun; Yang Qiyong; et al. 2016: Identification of dissolved sulfate sources and the role of sulfuric acid in carbonate weathering using delta C-13(DIC) and delta S-34 in karst area, northern China. Environmental Earth Sciences Volume: 75 Issue: 1 Article Number: 51
20. Fan, Yonghui; Huo, Xueli; Hao, Yonghong; et al. 2013: An assembled extreme value statistical model of karst spring discharge. Journal of Hydrology Volume: 504 Pages: 57-68

21. Hao, Yonghong; Wu, Jing; Sun, Qingxia; et al. 2013: Simulating effect of anthropogenic activities and climate variation on Liulin Springs discharge depletion by using the ARIMAX model. *Hydrological Processes* Volume: 27 Issue: 18 Pages: 2605-2613
22. Vakanjac, Vesna Ristic; Prohaska, Stevan; Polomcic, Dusan; et al. 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 Carsologica* Volume: 42 Issue: 1 Pages: 109-119
23. Simone, Pascucci; Angelo, Palombo; Nicola, Pergola; et al. 2013: Karst water resources detection through airborne thermal data: MIVIS and TASI-600 imagery. 2013 IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium (IGARSS) Book Series: IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS pages: 4550-4553
24. Stevanovic, Zoran; Milanovic, Sasa; Ristic, Vesna 2010: Supportive methods for assessing effective porosity and regulating karst aquifers. *Acta Carsologica* Volume: 39 Issue: 2 Pages: 313-32
25. Darnault, Christophe J. G. 2008: Karst aquifers: Hydrogeology and exploitation. Overexploitation and contamination of shared groundwater resources: management, (bio) technological, and political approaches to avoid conflicts Book Series: NATO Science for Peace and Security Series C - Environmental Security Pages: 203-226
26. Z Stevanovic, SS Ali 2009: The Mechanism and its influence on karstic springs flow of Sarchinar Spring, A case example, Sulaimaniyah, Ne Iraq. *Iraqi Bulletin of Geology and Mining*. ISSN: 18114539 Year: 2009 Volume: 5 Issue: 2 Pages: 87-100. Publisher: Ministry of Industry and Minerals
27. Casey J. R. Jones, Abraham E. Springer, Benjamin W. Tobin, Sarah J. Zappitello and Natalie A. Jones 2018: Characterization and hydraulic behaviour of the complex karst of the Kaibab Plateau and Grand Canyon National Park, USA. *Geological Society, London, Special Publications*, 466, 237-260, 6 November 2017, <https://doi.org/10.1144/SP466.5>
28. Roberto Mazza, Lucia Mastroiello 2013: Regional hydrogeology for groundwater resource management policies. The Latium volcanic domain (central Italy). *Italian Journal of Groundwater*. Vol 2 No 4 (2013) Special Issue. DOI <https://doi.org/10.7343/as-050-13-0077>

***Rad pod rednim brojem 1.11 – 8 numa цитиран h-index 5:***

29. Parise, Mario; Closson, Damien; Gutierrez, Francisco; et al. 2015: Anticipating and managing engineering problems in the complex karst environment. *Environmental Earth Sciences* Volume: 74 Issue: 12 Pages: 7823-7835
30. Mitrofan, Horia; Marin, Constantin; Povara, Ioan 2015: Possible Conduit-Matrix Water Exchange Signatures Outlined at a Karst Spring. *Groundwater* Volume: 53 Supplement: 1 Pages: 113-122
31. D'Angeli, Ilenia M.; Serrazanetti, Diana I.; Montanari, Chiara; et al. 2017: Geochemistry and microbial diversity of cave waters in the gypsum karst aquifers of Emilia Romagna region, Italy. *Science Of The Total Environment* Volume: 598 Pages: 538-552
32. Parise, Mario; Closson, Damien; Gutierrez, Francisco; et al. 2014: Facing Engineering Problems in the Fragile Karst Environment. Conference: 12th International IAEG Congress Location: Torino, Italy. IAEG pp 479-482
33. Dordievski, Stefan; Ishiyama, Daizo; Ogawa, Yasumasa; et al. 2018: Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River. *Environmental Science And Pollution Research* Volume: 25 Issue: 25 Pages: 25005-25019.

34. Steiakakis, Emmanouil 2018: Evaluation of Exploitable Groundwater Reserves in Karst Terrain: A Case Study from Crete, Greece. Geosciences Volume: 8 Issue: 1 Article Number: UNSP 19
35. Rudzianskaite, Aurelija 2013: The change of water quality in the sinkholes in Lithuanian karst zone. Research for rural development 2013, VOL 2 Book Series: Research for Rural Development Pages: 153-160
36. Dokmanovic, Petar B.; Nikic, Zoran N.; Kronic, Olivera Z.; et al. 2012: Water-management failure under complex hydrogeological conditions in the Kolubara District, Serbia. Hydrogeology Journal Volume: 20 Issue: 6 Pages: 1169-1175

***Раđ под редним бројем 1.7 – 6 нума цитиран h-index 2:***

37. P Milanović 2011: Dams and Reservoirs in Karst. n: van Beynen P. (eds) Karst Management. Springer, Dordrecht
38. Petar Milanović 2018: Engineering Karstology of Dams and Reservoirs. Boca Raton. CRC Press. P.368. ISBN 9780429453403.
39. Taheri, Milad; Ghobadi, Mohammad Hosein; Yari, Mehrdad; et al. 2018: Laboratory simulation of karst media dissolution: an experimental approach and a case study. Carbonates and Evaporites Volume: 33 Issue: 2 Pages: 301-314
40. Rezaei, Abolfazl; Karimi, Haji; Zhan, Hongbin 2017: The importance of understanding the hydrogeology and geochemistry of karst terrains for safely siting dams. Journal Of Cave And Karst Studies Volume: 79 Issue: 1 Pages: 48-58
41. Taheri, Milad; Nikudel, Mohammad Reza; Khamehchiyan, Mashalah; et al. 2016: Laboratory simulation of karst development in carbonate rocks containing insoluble substances: a case study from west Iran. Bulletin of engineering geology and the environment Volume: 75 Issue: 1 Pages: 53-62
42. Mozafari, Morteza; Raeisi, Ezzatollah 2015: Understanding Karst Leakage at the Kowsar Dam, Iran, by Hydrogeological Analysis. Environmental & Engineering Geoscience Volume: 21 Issue: 4 Pages: 325-339.

***Раđ под редним бројем 1.4 – 6 нума цитиран:***

43. Öztürk, M.Z., Şimşek, M., Şener, M.F. et al. 2018: GIS based analysis of doline density on Taurus Mountains, Turkey Environ Earth Sci (2018) 77: 536. <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7717-7>
44. MZ Öztürk, M Şimşek, M Utlu [3] , MF Şener 2017: Karstic depressions on Bolkar Mountain plateau, Central Taurus (Turkey): distribution characteristics and tectonic effect on orientation. Turkish Journal of Earth Sciences. Year 2017, Volume 26, Issue 4, Pages 302 – 313
45. M Öztürk, M Şimşek, M Utlu 2015: Tahtalı Dağları (Orta Toroslar) karst platosu üzerinde dolin ve uvala gelişiminin CBS tabanlı analizi. Turkish Geographical Review. Year 2015, Volume , Issue 65, Pages 59 - 68
46. MZ Öztürk, MF Şener, M Şener, M Şimşek 2018: Structural controls on distribution of dolines on Mount Anamas (Taurus Mountains, Turkey). Geomorphology. Elsevier. Volume 317, 15 September 2018, Pages 107-116
47. MZ Öztürk, M Şimşek, M Utlu, MF Şener 2016: Fluvio-karstic evolution of western plateaus of Bolkar Mountains. ÜCAUM Uluslararası Coğrafya Sempozyumu. International Geography Symposium. 13-14 Ekim 2016 /13-14 October 2016, Ankara. pp 106-115.
48. M Şimşek, MZ Öztürk, H Turoğlu 2019: Geyik Dağı üzerindeki dolin ve uvalaların morfolojik önemi. Turkish Geographical Review. Year 2019, Volume , Issue 72, Pages 13 – 20

***Рад под редним бројем 2.4 – 4 нута цитиран:***

49. M Velis, KI Conti, F Biermann 2017: Groundwater and human development: synergies and trade-offs within the context of the sustainable development goals. Sustainability Science. Volume 12, Issue 6, pp 1007–1017
50. Junhui Li, Yongqiang Qi, Ye Zhong, Lihong Yang, Yaqin Xu, Pei Linf, Shufang Wang, Jin He 2016: Karst aquifer characterization using storm event analysis for Black Dragon springshed, Beijing, China. Catena. Volume 145, Pages 30-38
51. A Shamsi, GH Karami, A Taheri 2019: Recession curve analysis of major karstic springs at the Lasem area (north of Iran). Carbonates and Evaporites. Pp 1-12 <https://doi.org/10.1007/s13146-019-00501-7>
52. E Steiakakis 2018: Evaluation of Exploitable Groundwater Reserves in Karst Terrain: A Case Study from Crete, Greece. Geosciences 2018, 8(1), 19; <https://doi.org/10.3390/geosciences8010019>

***Рад под редним бројем 2.1 – 3 нута цитиран h-index 3:***

53. Machiwal, Deepesh; Jha, Madan Kumar; Singh, Vijay P.; et al. 2018: Assessment and mapping of groundwater vulnerability to pollution: Current status and challenges. Earth-Science Reviews Volume: 185 Pages: 901-927
54. Turpaud, Philippe; Zini, Luca; Ravbar, Natasa; et al. 2018: Development of a Protocol for the Karst Water Source Protection Zoning: Application to the Classical Karst Region (NE Italy and SW Slovenia). Water Resources Management Volume: 32 Issue: 6 Pages: 1953-1968.
55. van, Veronika; Madl-Szonyi, Judit 2017: State of the art of karst vulnerability assessment: overview, evaluation and outlook. Environmental Earth Sciences Volume: 76 Issue: 3 Article Number: 112

***Рад под редним бројем 1.6 – 4 нута цитиран h-index 2:***

56. Cao, Guangzhu; Xie, Yang; Qin, Ronggao; et al. 2018: Derivation of karst-fracture conduit flow and laboratory studies using a 3-D printer. Environmental Earth Sciences Volume: 77 Issue: 13 Article Number: 498
57. Vakanjac, Vesna Ristic; Stevanovic, Zoran; Stevanovic, Aleksandra Maran; et al. 2015: An example of karst catchment delineation for prioritizing the protection of an intact natural area. Environmental Earth Sciences Volume: 74 Issue: 12 Pages: 7643-7653
58. Vallejos, A.; Andreu, J. M.; Sola, F.; et al. 2015: The anthropogenic impact on Mediterranean karst aquifers: cases of some Spanish aquifers. Environmental Earth Sciences Volume: 74 Issue: 1 Pages: 185-198.
59. 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

***Рад под редним бројем 1.8 – 3 нута цитиран h-index 2:***

60. Petalas, Christos 2017: Analysis of the Hydrogeological and Hydrochemical Characteristics of an Immature Karst Aquifer System. Environmental Processes-An International Journal Volume: 4 Issue: 3 Pages: 603-624
61. Mayaud, C.; Wagner, T.; Benischke, R.; et al. 2014: Single event time series analysis in a binary karst catchment evaluated using a groundwater model (Lurbach system, Austria). Journal of hydrology Volume: 511 Pages: 628-639
62. Kogovsek, Janja; Petric, Metka 2012: Characterization of the vadose flow and its influence on the functioning of karst springs: case study of the karst system near Postojna, Slovenia. Acta Carsologica Volume: 41 Issue: 1 Pages: 101-113

***Рад под редним бројем 1.23 – 2 пута цитиран h-index 1:***

63. EK Herman, L Toran, WB White 2009: Quantifying the place of karst aquifers in the groundwater to surface water continuum: A time series analysis study of storm behavior in Pennsylvania water resources. Journal of Hydrology. Elsevier. Volume 376, Issues 1–2, 30 September 2009, Pages 307-317
64. Z Stevanovic, SS Ali 2009: The Mechanism and its influence on karstic springs flow of Sarchinar Spring, A case example, Sulaimaniyah, Ne Iraq. Iraqi Bulletin of Geology and Mining. ISSN: 18114539 Year: 2009 Volume: 5 Issue: 2 Pages: 87-100. Publisher: Ministry of Industry and Minerals

***Рад под редним бројем 1.9 – 1 пут цитиран:***

65. Bajic, D.; Polomcic, D.; Ratkovic, J. Multi-Criteria Decision Analysis for the Purposes of Groundwater Control System Design. WATER RESOURCES MANAGEMENT Volume: 31 Issue: 15 Pages: 4759-4784 Published: DEC 2017

***Рад под редним бројем 1.1 – 1 пут цитиран:***

66. VR Vakanjac, Z Stevanović, AM Stevanović, B. Vakanjac, M. Čokorilo Ilić 2015: An example of karst catchment delineation for prioritizing the protection of an intact natural area. Environmental Earth Sciences, Volume 74, Issue 12, pp 7643–7653. <https://doi.org/10.1007/s12665-015-4390-y>

***Рад под редним бројем 1.2 – 1 пут цитиран:***

67. Michael Brandl, Christoph Hauenberger 2018: Geochemical Sourcing of Lithic Raw Materials from Secondary Deposits in South Serbia. Implications for Early Neolithic Resource Management Strategies. Archaeologia Austriaca, Band 102/2018, 55–70. Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien. doi: 10.1553/archaeologia102s55

## **Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

### **Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредни професор – до 2014. године**

У анализираним радовима кандидат је обрађивао комплексну хидрогеолошку проблематику, која се може класификовати на следећи начин:

У радовима под редним бројем 1.5, 1.8, 1.13, 1.15, 1.23, 1.35, 1.36, 1.39, 1.45, 1.47, 1.52, 1.56, 1.60 разматрана је проблематика примене временских серија у карактеризацији и квантитативној анализи, билансирању и моделирању подземних вода у оквиру карстне издани. У оквиру ове проблематике развијен је стохастичко-концептуални модел истицања карстних изданских вода на различитим примерима који највећим делом обухватају примере из наше земље. Посебна пажња је посвећења режиму и билансирању карстних изданских вода и одређивању главне улазне компоненте билансне једначине – ефективне инфилтрације, кроз различите примере карстних изворишта у оквиру Карпато-балканида и Динарида.

Радови под редним бројевима 1.7, 1.14, 1.29, 1.62 разматрају хидрогеолошку проблематику везану за губитке и процуривање из акумулационог простора у оквиру пројектованих или формираних површинских акумулација и брана у карстним



теренима. У оба рада је дат приказ специфичних и комплексних метода истраживања, како теренских (мониторинг, опити обележавања, спелеологија, непосредно хидрогеолошко картирање) и кабинетских (комплексна непараметарска и параметарска статистичка анализа, примена метода даљинске детекције, структурно-геолошка анализа).

Радови под редним бројевима 1.1, 1.3, 1.6, 1.9, 1.10, 1.11, 1.18, 1.26, 1.28, 1.31, 1.33, 1.37, 1.41, 1.42, 1.48, 1.63 анализирају могућност експлоатације и посебно се издваја развој модела оптималног коришћења карстних изданских вода за водоснабдевање у односу на могућа решења примене регулационих мера у циљу повећања експлоатационог капацитета у оквиру карстне издани, на основу формираног модела истицања карстне издани у природним и експлоатационим условима. У овим радовима, кандидат приказује оригинални приступ анализи потенцијалности примене различитих инжењерско-техничких решења регулације режима истицања карстних изданских вода.

У раду под редним бројем 1.2 даје се преглед карактеристичних геоморфолошких облика на подручју Карпато-балканида и Динарида Србије.

У радовима под редним бројевима 1.4, 1.7, 1.25, 1.27, 1.31, 1.50, анализирају се услови циркулације у карсту и утицај структурног склопа на степен и развој карстног процеса.

Проблематика досадашњег приступа оцени заштите, рањивости и контаминације подземних вода са посебним освртом на примену параметарских метода у оцени рањивости, приказана је у радовима 1.12, 1.16, 1.19, 1.21, 1.24, 1.32, 1.34, 1.44, 1.59. У радовима су приказани како компаративна анализа резултата примене различитих метода тако и анализа утицаја појединих параметара у оквиру изабраних метода. Поред наведеног, посебна пажња је посвећена алогеним деловима сливног подручја карстних изворишта и процени утицаја ових подручја на степен рањивости карстних изворишта.

У радовима под редним бројевима 1.20, анализира хидрохемијске карактеристике подземних вода.

У радовима под редним бројем 1.43, 1.46, 1.55, 1.58, 1.61 разматран је режим експлоатације изданских вода у оквиру алувијалне и неогене издани у условима примене специфичног третмана воде који подразумева отклањање вишка појединих хемијских компоненти релативно дубоке артеске издани, као и специфичним хидрохемијским условима у алувијалној издани.

У радовима под редним бројем 1.49, 1.51, 1.53, 1.54, 1.57 анализирана је примена компјутерских технологија у хидрогеологији, са посебним освртом на примену Геоинформационих система.

## **Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата од избора у звање ванредни професор -од 2014. године**

Кандидат др Игор Јемцов је у периоду од избора у звање ванредни професор, резултате истраживања је приказао у 24 публикације, од којих три публикације припадају категорији М10 (3 рада у категорији М13); два рада у категорији М22, као и шест радова у категорији М30 (1 рад у М32 - предавање по позиву, 1 рад у М33 и 5 радова у

M34); 1 рад у категорији M51 и два рада у категорији M52. Поред наведеног, у категорији M60 публиковао је више радова од којих у један рад у категорији M62 (предавање по позиву), као и 4 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини и четири рада штампана у изводу.

У радовима објављеним након избора у претходно звање (ванредни професор) у више радова, под редним бројевима 2.3, 2.4, 2.6 2.9, 2.14, 2.16 разматрана је проблематика формирања концептуалних модела у оквиру карстног хидрогеолошког система, као и анализа режима издашности карстних врела и симулација експлоатационих услова применом регулационих мера управљања режимом подземних вода.

Значајна пажња је посвећена анализи рањивости подземних вода, посебно када су у питању карстне издани и развоју оригиналног модела за оцену рањивости. Наведена проблематика разматрана је у радовима са редним бројевима 2.1, 2.5, 2.8, 2.10, 2.13, 2.18, 2.22, 2.23.

У радовима под редним бројем 2.2, 2.7, 2.9, 2.12, 2.15, 2.17, 2.20, 2.21 и 2.24 разматран је утицај водних грађевина (брана и тунела) на циркулацију карстних изданских вода, као и стабилност објеката и утврђивање губитака процуривањем кроз бетонску облогу тунела и противфилтрациону баријеру.

У оквиру два рада под редним бројем 2.11 и 2.19 разматрана је примена непараметарских статистичких метода на појаву радиоактивних компоненти у подземним водама.

## **Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА**

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

- научни степен доктора наука из уже научне области Хидрогеологија, за коју се бира. Биран је у звање доцента (2010) и ванредног професора (2014) за ту област;
- води наставу из 6 предмета на основном и мастер студијском програму и већег броја предмета на докторским студијама Студијског програма за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета;
- има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника који спроводи Рударско-геолошки факултет, где према расположивим подацима у петогодишњем периоду, на основу анкетирана 344 студента на основним и мастер студијама има просечну оцену 4.47 за све курсеве;
- 6 пута је био ментор и 18 пута члан комисије за одбрану Завршног, као и 3 пута ментор и 15 пута члан комисије у оквиру Дипломског (мастер) студијског програма Хидрогеологија
- Два пута је био ментор кандидатима на докторским студијама и два пута члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација
- У протеклом периоду објавио укупно 87 публикација, од тога 9 радова у часописима са SCI листе, 7 публикација као поглавље у монографији међународног значаја; 31 рад у зборницима радова са међународних скупова, 23 штампана у целини и 8 у изводу; 1 рад у монографији националног значаја; 11 радова у часописима

националног значаја; 28 радова са скупа националног значаја штампана у целини и 5 у изводу, као и један рад – предавање по позиву.

- У меродавном периоду (20. октобар 2014) објавио је 24 рада и то:
  - два рада у часописима са SCI листе (2-M22);
  - три рада у тематским зборницима међународног значаја (3-M13);
  - седам радова са међународних скупова (1-M32, 1-M33 и 5-M34);
  - три рада у часописима националног значаја (1-M51 и 2-M52);
  - девет радова на домаћим скуповима од којих је један по позиву.
- На основу података са сервис, *Google* радови др Игор Јемцова су цитирани у укупно 133 пута, од чега је 67 хетероцитата, *h-index* је 6, и *i10-index* је 4. На основу података сервиса *Scopus* 54 хетероцитата, а *h-index* је 4. На основу података *Web of Science* број хетероцитата износи 59, а *h-index* је 4.
- Аутор је једног универзитетског уџбеника, публикованог 2019. године и коаутор једног помоћног уџбеника – практикума;
- Кандидат испуњава менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 9 радова са SCI листе и тренутно је ментор два кандидата на докторским студијама са пријављеним темама;
- У меродавном периоду члан је научног одбора међународног скупа;
- У досадашњој каријери био је учесник или руководилац више пројеката националног и међународног карактера, и то у меродавном периоду: пројекти 43007 и 37005 који финансира Министарство просвете и науке Србије; Билатерални пројекат са Р. Словенијом “Comparison and validation of karst water sources vulnerability assessment methods in case of Slovene and Serbian carbonate aquifers”. 2018-2019.
- Учесник у реализацији или руководилац више студија, пројеката, елабората и извештаја за привреду и виши стручњак на пројектима Европске уније PPF8/EuropeAid/137044/DH/SER/RS; председник Радне групе за Основну хидрогеолошку карту размере 1:100.000 на територији Републике Србије и Стручни известиоц – ревидент елабората о резервама подземних вода
- Држао предавања на једној страниј високошколској установи
- Кандидат је активни члан више међународних и домаћих стручних и научних асоцијација, рецензент већег броја публикованих радова у часописима са SCI листе,

## Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

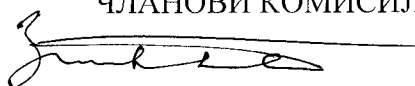
На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област *Хидрогеологија*, јавио се један кандидат, др Игор Јемцов дипл. инж. геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављени кандидат 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 редовног професора на Универзитету у Београду.

Студенти су у анонимним анкетама професионалност и одговорност извођења наставе Др Игор Јемцова оцењивали високим оценама, што представља потврду педагошког рада и способност преношења знања. Учествовао је 33 пута у комисијама за одбрану дипломских и завршних радова и 9 пута је био ментор. Био је два пута члан комисије и два пута ментор за оцену и одбрану докторске дисертације и тренутно је ментор два кандидата на докторским студијама са пријављеним темама рада. Објавио укупно 87 радова, од тога 9 радова у часописима са SCI листе и 7 поглавља у монографијама међународног значаја. Од последњег избора у звање - ванредни професор објавио је 24 рада. Аутор је једног универзитетског уџбеника и коаутор једног помоћног уџбеника.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже изборном већу Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду да ванредног професора **др Игор Јемцова** изабере у звање **редовног професора** на неодређено време, са пуним радним временом, за ужу научну област **Хидрогеологија**

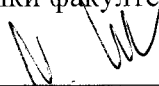
У Београду 10.06.2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



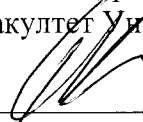
---

Др Зоран Стевановић, редовни професор  
Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду



---

Др Веселин Драгишић, редовни професор  
Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду



---

Др Стеван Прохаска, научни саветник  
Институт за водопривреду "Јарослав Черни"