

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област *Водоснабдевање и менаџмент подземних вода*

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета од маја 2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област *Водоснабдевање и менаџмент подземних вода*, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 573-574, од 11.06.2014. године пријавио се један кандидат и то др Игор Јемцов, дипл.инж.геологије

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

А.1 Основни биографски подаци

Игор Р. Јемцов рођен је 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 завршио је на Рударско-геолошком факултету 2000. године

Постдипломске магистарске студије завршио је на Рударско-геолошком факултету на смеру Искоришћавање и заштита подземних вода и одбранио 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 је 13.02.2009. године успешно одбранио докторску дисертацију на Рударско-геолошком факултету, и исте године изабран за доцента за научну област

Водоснабдевање и менаџмент подземних вода. У звању доцента кандидат ради и данас на Рударско-геолошком факултету, на Департману за Хидрогеологију.

A.2 Учешће на пројектима

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

Национални научни пројекти:

- Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије. *Технолошки развој 37005*. Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- Потенцијал и подлоге за одрживо коришћење подземних вода. *Основна истраживања бр. 176022* – Министарство просвете, науке и технолошког развоја
- Истраживање и значај подземних водних ресурса у концепту одрживог развоја. *Пројекат основних истраживања бр. 146018*, од 2009. Министарство за науку и технолошки развој.
- Истраживање, оптимално коришћење и одрживо управљање подземним водним ресурсима Србије. *Стратешки пројекат. 2006*. Министарство науке и Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије.

Национални пројекти технолошког развоја:

- Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину. Пројекат технолошког развоја, област Енергетске технологије бр 17013. 2008. Министарство за науку и технолошки развој
- Снабдевање насеља водом и заштита квалитета подземних вода у долини Велике Мораве. 2004-2007. Министарство науке и Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије.

Билатерални пројекти:

- Дугорочно газдовање изданима у сливу реке Саве у оквиру програма научно-технолошке сарадње са Р. Словенијом. 2004-2006
- Мрежа земаља Адриа-Балкан региона: Смањење ризика од клизишта и утицаја на друштво и околину – Пројекат Билатералне сарадње са Р. Словенијом.

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 Болевац. 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

A.2 Чланство у стручним и научним организацијама

др Игор Јемцов је активни члан међународних и домаћих струковних асоцијација:

- Интернационална асоцијација хидрогеолога (ИАХ) - 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/>
- Друштво геоморфолога Србије (ДГС) <http://www.geomorph.org/mm/yu.html> – секретар друштва
- Интернационална асоцијација хидролошких наука (ИАХС), <http://iahs.info/>
- Одбор за Крас и спелеологију Српске академије наука и уметности – САНУ, <http://www.sanu.ac.rs/Projekti/Projekti.aspx?arg=01>,
- Уређивачки одбор Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета, <http://www.rgf.bg.ac.rs/index.php?menu=fakultet&submenu=izdavackadelatnost>

A.2 Награде и друге активности

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

Рецензент је већег броја радова у часописима:

- Carbonates and Evaporites Springer Eds: James W. LaMoreaux ISSN: 0891-2556 (print version) ISSN: 1878-5212 (electronic version)
- Environmental Earth Sciences Springer Eds: G. Dörhöfer; J.W. LaMoreaux ISSN: 1866-6280 (print version) ISSN: 1866-6299 (electronic version)
- Arabian Journal of Geosciences Editor-in-Chief: Abdullah M. Al-Amri ISSN: 1866-7511 (print version) ISSN: 1866-7538 (electronic version)
- Acta Crasologica: Journa Editor-in Chief: Franci Gabrovšek, ISSN: 0583-6050. Slovenian Academy of Science.

Остале активности:

- Учешће у реализацији бројних стручних студија, пројеката и елабората различитих тема у земљи и иностранству
- Секретар конференција „100 година хидрогеологије у Југославији“ и КАРСТ 2005
- Организатор и учесник UNESCO радионице везане за проблематику карста - DIKTAS - Dinaric karst transboundary aquifers

Б. Дисертације

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

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 Основне студије

Од 1998-2000. године, др Игор Јемцов у својству сарадника у настави бива ангажован за одржавање вежбања из појединих поглавља предмета за које ће касније од 2000 до 2009. године бити изабран за асистента на Катедри за Хидрогеологију Рударско-геолошког факултета: „Методика хидрогеолошких истраживања“ и „Хидрогеолошка истраживања за водоснабдевање“.

Од 2009 као доцент учествује у одржавању наставе на предметима „Водоснабдевање подземним водама“ за студенте треће односно четврте године и „Геоинформациони системи, примена у геологији“. Касније од 2011. године одржава наставу из предмета „Теренска настава из групе стручних предмета“, а од 2013. године и наставу из предмета „Хидрогеолошко картирање“ и „Теренска настава – Хидрогеолошко картирање“.

Кандидат је учествовао у одбрани 3 дипломска рада, по претходном студијском програму, као и 7 завршних радова по реформисаном акредитованом наставном плану, почев од 2008/2009. године, од којих је једном кандидату био ментор. Тренутно је ментор једног завршног рада који је у поступку израде.

Др Игор Јемцов је у досадашњем раду стекао значајно 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 примену савремених метода извођења наставе.

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника, током протеклог периода Др Игор Јемцов је оцењен високим оценама. Просечне оцене анонимних анкета студента по годинама су:

4.53 - за период 2013/2014

4.54 - за период 2012/2013

4.25 - за период 2011/2012

В.2 Мастер академске студије

У оквиру мастер студија од 2009. године за студенте по студијском програму Хидрогеологија учествује у извођењу наставе на предметима „Практичан истраживачки рад“ и „Семинар“, као и на предмету „Геоинформациони системи – примена у геологији“ за студенте на студијским програмима „Геологија“ и „Геофизика“.

Кандидат је учествовао као члан комисије у одбрани два мастер рада и ментор је двојици кандидата за мастер радове који су у поступку израде.

B.3 Докторске студије

Од 2009. године др Игор Јемцов активно учествује у извођењу наставе на докторским студијама у оквиру програма „Хидрогеологија“. Учествовао као члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Милана Радуловића. Тренутно је ментор једном кандидату за израду докторске дисертације (кандидат: Мр Владимир Живановић), као и коментор једном кандидату (Драгољубу Бајићу).

B.4 Предавања на другим страним високошколским установама

Кандидат је 2011. године у оквиру СЕЕРУС 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.

B.5 Уџбеници

Од последњег избора у доцента, др Игор Јемцов је аутор једног рецензираног практикума: Игор Јемцов и Владимир Живановић, 2014: Практикум из Хидрогеолошког картирања. Предметни практикум је намењен студентима основних академских студија на студијском програму „Хидрогеологија“. Садржај овог помоћног уџбеника представља надоградњу градива које се излаже у предмету „Хидрогеолошко картирање“ и прилагођен је студијском програму. Новине које су уведене у предметни практикум имају за циљ осавремењавање методолошког приступа, као и ефикаснији начин упознавања студената са предметном тематиком која се односи на савремену израду хидрогеолошке карте.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Библиографија научних и стручних радова пре последњег избора у звање доцента

У периоду до последњег избора (2009. године), др Игор Јемцов, поред магистарске и докторске тезе, публиковао укупно 47 радова.

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

- 1.1 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.
- 1.2 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 M23: рад у међународном часопису:

- 1.3 Jemcov Igor, 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)

- 1.4 Stevanović Zoran, Jemcov Igor, Milanović Saša 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)

Категорија М33: саопштења са међународног скупа штампана у целини

- 1.5 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". Comopp. 507-514.
- 1.6 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. Bucharestpp.149-154
- 1.7 Stevanović Z., Dokmanović P., Jemcov I., 1997: Several highly productive wells in karst areas of Eastern Serbia. Theoretical and Applied Karstology. Vol. 10/1997. Herculanep p.79-85.
- 1.8 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
- 1.9 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 pp.199-204.
- 1.10 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 Enviromen. Ahtenspp.2193-2198
- 1.11 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
- 1.12 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 RomanaBucharest pp. 125-132.
- 1.13 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 Vegaspp. 173-177.
- 1.14 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. Cluj-Napocapp.66-67.
- 1.15 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
- 1.16 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 pp. 51-59. Academia Romana. Bucharest

- 1.17 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.
- 1.18 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
- 1.19 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 University. pp.373-378
- 1.20 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
- 1.21 Živanović V., Bjelivuk Z., Jemcov I., 2006 Groundwater Vulnerability Assessment and Parameter Sensitivity Analysis - Application of Epik Method in the National Park "Tara". 14th International Karstological School "Classical Karst". Sustainable Management of Natural and Environmental Resources on Karst. Karst Research Institute of Slovenia
- 1.22 Dokmanović P., Jemcov I., 2006: Assessment of water supply ability of "Sveta Petka" karst source (eastern Serbia). Proceedings XVIIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association. Belgrade. Serbia. pp. 106-108

Категорија М52: рад у часопису националног значаја

- 1.24 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
- 1.25 Stevanović Z., Jemcov I., Smiljanić D., 1997: RiverPro –software package for hydrometric measurements. Zapisnici SGD za 1992-1997. Beograd. pp 429-43
- 1.26 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 sv. 37. Beograd pp. 55-64.
- 1.27 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.
- 1.28 Stevanović Z., Jemcov I., Dokmanović P., 1999: Conditions and possibilities of the regulation of the karst spring “Nemanja” near Ćuprija. Radovi Geoinstituta/Buletin of Geoinstitut. Vol. 36. Beograd pp.175-191.
- 1.29 Jemcov I., Dokmanović P., 2007: Karstne izdani u neposrednom slivu Velike Morave i mogućnosti vodosnabdevanja. Voda i sanitarna tehnika, XXXVII (6) Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo. Beograd. pp.51-61
- 1.30 Dokmanović P., Jemcov I., 2008: Neogene izdani u dolini Velike Morave i mogućnosti vodosnabdevanja. Voda i sanitarna tehnika, XXXVII(2). Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo. Beograd. pp. 27-36
- 1.31 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. Beograd. pp. 65-80.

Категорија М63: саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 1.32 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.
- 1.33 Stevanović Z., Jemcov I., 1996: Digitalna hidrogeološka karta Jugoslavije. Zbor. radova XI Jugoslovenskog simp. o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji. Budva. pp. 163-171
- 1.34 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.
- 1.35 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
- 1.36 Jemcov I., Ristić V., Prohaska S., 1997: Simulacija izdašnosti vrela Sv. Petka analizom vremenskih serija. Zbor. radova "100 godina hidrogeologije u Jugoslaviji". RGF. Beograd.
- 1.37 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.
- 1.38 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.
- 1.39 Jemcov I., 1998: Stanje i perspektive vodosnabdevanja gradova centralnog Pomoravlja. Savetovanje: Vodni resursi sliva Velike Morave i njihovo korišćenje. Kruševac. pp. 277-281.
- 1.40 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
- 1.41 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. Herceg Novi pp. 137-146.
- 1.42 Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S., Hajdin B., 2002: Mogućnosti eksploatacije podzemnih voda na izvorištu Strelašte za vodosnabdevanje Čuprije. XIII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji. Herceg Novi pp. 147-152.
- 1.43 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. Beograd. pp. 55-58.
- 1.44 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. Beograd pp. 79-85.
- 1.45 Jemcov I., Dokmanović P., Milanović S. 2004: Problem vodosnabdevanja Lapova, Zbornik radova 33. konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Borsko jezero
- 1.47 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.

Категорија М64: саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1.1 Dokmanović P., Jemcov I., Milanović S. 2004 Hidrogeološki aspekt formiranja akumulacije Bogovina, Zbornik radova 5. simpozijuma o Zaštiti karsta, ASAK, Guča, str.10.,

Категорија М71: одбрањена докторска дисертација

Игор Јемцов: Биланс карстних изданских вода и оптимизација решења њиховог захвата на примерима из Србије. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет.

Категорија М72: одбрањен магистарски рад

Игор Јемцов: Могућности дугорочног водоснабдевања подземним водама градова централног Поморавља. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет.

Г.2 Библиографија научних и стручних радова након последњег избора у звање доцента

У периоду након избора у звање доцент др Игор Јемцов је публиковао укупно 17 радова. Радови су наведени и категорисани у табели 1 овог извештаја. Од посебног значаја је 5 радова публикованих у међународним часописима са импакт фактором, од којих је на 4 рада кандидат и први аутор.

Табела 1. Квантификација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) др Игора Јемцова након претходног избора у звање доцент

Врста резултата	Ознака	Назив рада	Вредност
Рад у врхунском међународном часопису	M21	1. 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	8
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	2. Jemcov I., 2014: Estimating potential for exploitation of karst aquifer case example on two Serbian karst aquifer. 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	5
Рад у међународ. часопису	M23	3. 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/	3
		4. 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	3
		5. Jemcov I, Milanović S, Milanović P, Dašić T ,2011: Analysis of the	3

		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	
Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	M13	6. Jemcov I, Milanović S., Milanović P.; Decision support procedure for constructing karst underground reservoirs - a case study on Perućac karst spring (Western Serbia).. Advances in Research in Karst Media. Series: Environmental Earth Sciences. B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Duran, J.W. Lamoreaux (Eds.). Springer 2010 pp.415-421, 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 7. 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	6 6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	8. Živanović V., Dragišić V., Jemcov I., Atanacković N., 2012: Comparative analysis of application of DRASTIC and PI method in the protection of National Park Tara groundwaters. Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije. Pos izd. Geologica Macedonica No3. Ured. Jovanovski M. and Boev B., Kruševo, Makedonija pp. 361-368. http://eprints.ugd.edu.mk/4399/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf 9. Jemcov I., 2012: Karst aquifers characterisation on the results of time series analysis – case example of Serbian karst aquifer. Zbornik radova sa II kongresa geologa Makedonije. Pos izd. Geologica Macedonica No3. Ured. Jovanovski M. and Boev B., Kruševo, Makedonija pp. 339-346. http://eprints.ugd.edu.mk/4399/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf f 10. 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 ISBN 978-99938-52-58-2 COBISS.RSID 4308248 11. 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. ISBN 978-99938-52-58-2 COBISS.RSID 4308248	1 1 1 1
Саопштење са међунар. скупа штампано у	M34	12. Vladimir Živanović, Igor Jemcov, Veselin Dragišić, Nebojša Atanacković (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,	0,5

изводу		Budapest, Hungary. p. 147 ISBN:978-963-284-369-8 13. Igor Jemcov 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. ISBN:978-963-284-369-8	0,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	14. Jemcov I., Polomčić D., Petrović R., Ćuk M. 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	0,5
		15. Jemcov I., Petrović R. 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	0,5
		16. Jemcov I., 2014: Karakterizacija karstne izdani na osnovu rezultata vremenskih serija - na primeru izvorišta Nemanja i Sveta Petka. XVI Kongres geologa Srbije, Donji Milanovac 22-25 maj 2014. Zbornik radova, Srpsko geološko društvo. ISBN 987-86-86053-14-15 pp. 369-375.	0,5
Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету	M86	17. 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	2
Укупно бодова			42,5

Цитираност: Scopus 28, SCIndex 4, ISI/Web of Science 31.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У радовима приказаним у табели 2 кандидат је обрађивао комплексну хидрогеолошку проблематику, која се може класификовати на следећи начин:

У радовима под редним бројем 1, 4, 9, 11, 13, 14, 16 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 карстне изворе и терене наше земље. Посебна пажња је посвећена 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 3 и 10 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 дат је приказ специфичних и комплексних метода истраживања, 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 2, 5, 6 анализирају креиране моделе 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 стања 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 7 даје се преглед карактеристичних геоморфолошких облика на подручју Карпато-балканида и Динарида Србије.

Проблематика досадашњег приступа оцени рањивости подземних вода на загађење применом параметарских метода, приказана је у радовима 8 и 12. У радовима су приказани како компаративна анализа резултата примене различитих метода тако и анализа утицаја појединих параметара. Поред наведеног, посебна пажња је посвећена алогеним деловима сливног подручја карстних изворишта и процени утицаја ових подручја на степен рањивости карстних изворишта.

У раду под редним бројем 15 разматран је режим експлоатације изданских вода у оквиру неогене издани у условима примене специфичног третмана воде који подразумева отклањање вишка појединих хемијских компоненти релативно дубоке артеске издани.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат др Игор Јемцов дипл.инж.геол., доцент Рударско-геолошког факултета у Београду има испуњене услове:

- а) научни степен доктора наука из уже научне области „Водоснабдевање и менаџмент подземних вода“, за коју је расписан конкурс,
- б) научне и стручне активности у меродавном изборном периоду (од последњег избора у доцента до данас):
 - 5 радова са SCI листе све из уже научне области за коју се кандидат бира (1 рад – M21, 1 рад – M22, 3 рада – M23)
 - 2 рада у категорији M13, 4 рада у категорији M33, 2 рада у категорији M34, 3 рада у категорији M63 и један прилог у категорији M86.
- в) аутор је једног рецензираног практикума у коауторству са Владимиром Живановићем: „Практикум из Хидрогеолошког картирања“.
- г) Кандидат је у претходном периоду од избора у звање доцента био учесник два домаћа пројекта и два међународна билатерална пројекта, које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја,
- д) Држао је предавања по позиву на једној страниј високошколској установи (Аустрија, Салцбург)
- ђ) кандидат је до сада објавио укупно 64 рада, од тога 7 у часописима са SCI листе.
- е) кандидат је активни члан више међународних и домаћих стручних и научних асоцијација, члан уређивачког одбора Рударско-геолошког факултета, рецензент већег проја публикованих радова у часописима са SCI листе

|

Е. Закључак и предлог

Имајући у виду све претходно наведене испуњене услове, а посебно израђен практикум за предмет за који је задужен, седам публикованих радова у часописима са SCI листе, и ценећи исказане наставно-педагошке и научно-стручне квалитете, Комисија констатује да кандидат **Др Игор Јемцов**, дипл.инж.геологије, доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, испуњава све услове прописане Законом о Универзитету, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за истицање звања наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже изборном већу Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и упути предлог Већу техничких наука Универзитета у Београду да доцента **др Игор Јемцова** изабере у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област **Водоснабдевање и менаџмент подземних вода**.

У Београду 01.09.2014. 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 водоприпреду "Јарослав Черни"