

**РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХИДРОГЕОЛОГИЈУ**

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД, Пушића

ПРИМЉЕНО:	05. 04. 2013		
Служба	Број	Прилог	Вредн.
	929		

S3 8/6

На 04/13-ој седници Департамана за хидрогеологију одржаној дана 04.04.2013. године једногласно је донета

О Д Л У К А

да се предложи Већу Геолошког одсека да усвоји извештај комисије за избор др Душана Полочића, ван. проф. у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**, за ужу научну област “Водоснабдевање и менаџмент подземних вода”.

Комисија је у саставу:

др Зоран Стевановић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду
др Миленко Пушић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду
др Веселин Драгишић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду
др Марко Иветић, ред. проф. Грађевинског факултета у Београду

Шеф Департамана за хидрогеологију


проф. др Душан Полочић

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ			
БЕОГРАД, Ђушића 7			
ПРИМЉЕНО: 22. 03. 2013			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
S3	8/3		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Декана Рударско-геолошког факултета (бр. S3 8 од 25.02.2013.г.) именована је комисија за ИЗБОР ЈЕДНОГ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ „ВОДОСНАБДЕВАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ ПОДЗЕМНИХ ВОДА“, по конкурсу расписаном у листу „Послови“ бр. 507-508, дана 06.03.2013.г.

Комисија је четворочлана, у саставу:

- Др Зоран Стевановић, редовни професор Рударско-геолошког факултета
- Др Миленко Пушић, редовни професор Рударско-геолошког факултета
- Др Веселин Драгишић, редовни професор Рударско-геолошког факултета
- Др Марко Иветић, редовни професор Грађевинског факултета.

На основу анализе конкурсног материјала, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област ВОДОСНАБДЕВАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ ПОДЗЕМНИХ ВОДА, пријавио се један кандидат:

1. Др Душан Поломчић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1.1.Образовање

Др Душан Поломчић је рођен 31.07.1965. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Рударско-геолошки факултет у Београду (Групу за хидрогеологију) уписао је 1984. године и дипломирао 1992. године.

Постдипломске двогодишње студије завршио је на Институту за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета 1992. године, одбраном магистарске тезе под називом “Проблематика формирања изворишта подземних вода у кварталним наслагама Дакијског басена у Србији”.

Кандидат је докторирао 1999. године, такође на Институту за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета у Београду, са темом “Хидродинамички аспекти хидрогеолошких истраживања, отварања и коришћења изворишта изданских вода у интергрануларној средини”.

1.2. Досадашње запослење

Након дипломирања, кандидат је од 01.07.1993. године, запослен на Рударско-геолошком факултету, на Департману (раније: Институту) за хидрогеологију:

- од 1993. -1996. године, као асистент-приправник
- од 1996.-1999. године, као асистент

- од 1999-2004. године, као доцент
- од 2004. до данас, као ванредни професор.

Последњи поновни избор кандидата у наставно звање био је у јулу 2009. године, у звање ванредног професора за (тадашњу) ужу научну област „Истраживање и коришћење ресурса подземних вода“, која је, решењем Декана Рударско-геолошког факултета, бр. 2171, од 30.07.2009. (а на основу одлуке Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета, од 18.12.2008. и Одлуке Сената Универзитета у Београду, од 15.04.2009.), припала ужој научној области „Водоснабдевање и менаџмент подземних вода“.

2. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

2.1. Основне студије

Од 1993.-1996. године, Др Душан Полочић је радио као асистент-приправник на предметима „Динамика подземних вода“, „Пројектовање и отварање изворишта подземних вода“ и „Хидраулика“. Од 1996.-1999. године радио је као асистент на истим предметима.

Од 1999.-2004. ради као доцент за предмете „Динамика подземних вода“, „Пројектовање и отварање изворишта подземних вода“, а до 2000.г. је учествовао у реализацији вежби из предмета: „Хидраулика“.

Од последњег избора (2004. године), запослен је као ванредни професор на Рударско-геолошком факултету, на Департману за хидрогеологију. По ранијим наставним плановима, одржавао је наставу на предмету „Пројектовање и отварање изворишта подземних вода“ и вежбе из предмета „Динамика подземних вода“, закључно са школском 2007/08. годином.

Након акредитације реформисаних наставних планова и програма, почев од школске 2008./09. године, наставне активности кандидата Др Душана Полочића су следеће:

- Предметни наставник на предметима: „Рачунарство у хидрогеологији“ (2. семестар), „Моделирање подземних вода 1“ (7. семестар), „Изворишта и захвати подземних вода“ (6. или 8. семестар) и „Стручна пракса“ (8. семестар).
- одржавање наставе и испита из предмета „Пројектовање и отварање изворишта подземних вода“ (8. семестар) за студенте по старом наставном процесу

Спроведене анонимне анкете студената (пре реизбора у последње звање) су показале да су студенти на задовољавајући начин, високим оценама оценили ангажовање Др Душана Полочића на предавањима и при извођењу вежби:

- предмет „Рачунарство у хидрогеологији“: 4,64
- предмет „Пројектовање и отварање изворишта подземних вода“: 4,54
- предмет „Динамика подземних вода“: 4.55.

Његово ангажовање у настави вредновано је од стране студената следећим просечним оценама у периоду од последњег реизбора кандидата:

- предмет „Рачунарство у хидрогеологији“: 4,70
- предмет „Изворишта и захвати подземних вода“: 4,77
- предмет „Стручна пракса“: 4,65
- предмет „Моделирање подземних вода 1“: 4,53.

Др Душан Полочић је обезбедио студентима литературне изворе за учествовање у настави и припрему колоквијума и испита.

Др Душан Поломчић се, у свом досадашњем раду, показао као веома квалификован наставник, са наглашеним смислом за презентацију градива и комуникацију са студентима, како у реализацији кабинетске, тако и у реализацији теренске наставе, која је од посебног значаја за студенте геологије. Кандидат је увек показивао спремност за помоћ и консултације са студентима и изван свог наставног домена. Ово је посебно дошло до изражаја у периоду 2008.-2012.г. када је кандидат био саветник (тутор) на студијском програму Хидрогеологија.

Једна од иновација коју је кандидат увео у наставни процес на предметима по старим наставним плановима је одржавање вежби на компјутерима, уз подршку одговарајућих програмских пакета намењених едукацији студената, које је делом и сам осмишљавао и креирао. На предметима по акредитованим студијским програмима овај начин рада је настављен и даље развијан. На предметима „Рачунарство у хидрогеологији“, „Изворишта и захвати подземних вода“ и „Моделирање подземних вода 1“ на Основним студијама, и на предмету „Моделирање подземних вода 2“ на Мастер академским студијама, сваки студент има своју вежбу и рачунар на коме је изводи. Из предмета „Рачунарство у хидрогеологији“ колоквијуми и испити се одржавају интерактивно – сваки студент на рачунару самостално ради колоквијуме и испит.

Кандидат је био члан комисије при одбрани на укупно 101 дипломском и завршном раду. До избора у последње звање био је 20 пута члан комисије за одбрану дипломског рада, од чега као ментор 5 пута (Табела са називима радова и кандидатима приложена је у конкурсном материјалу).

Др Душан Поломчић је од последњег избора у звање био је 81 пут члан комисије за одбрану дипломског и завршног рада, од чега као ментор 29 пута, односно члан комисије на завршном испиту по акредитованом студијском програму 21 пут, од чега као ментор 7 пута (Табела са овим називима радова и кандидатима такође је приложена у конкурсном материјалу).

2.2. Постдипломске студије

Др Душан Поломчић је показао и запажен ангажман у домену постдипломских студија на Департману за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета у Београду.

1. Магистарске студије

- На магистарским студијама одржава наставу на предмету „Водопривреда подземних вода“.
- Учествовао је у комисијама за одбрану и оцену две магистарске тезе, од којих у једној као ментор (табела 3).

Табела 3: Списак тема и кандидата за одбрану магистарских теза након избора у претходно звање

БР.	ТЕМА	КАНДИДАТ	ГОД.
1.	Димензионисање водонепропусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља	Томислав Шубарановић	2006.
2.	Утицај успора ХЕ „Ђердап I“ на појаву штета услед високих нивоа подземних вода на подручју Великоселског рита	Предраг Пајић	2012.

- Поред ове две тезе, био је члан комисија за одбрану 4 пројекта магистарских теза и члан комисија за оцену научне заснованости 4 магистарске тезе, од чега у две као ментор (Срђан Парлић, Душан Микавица):
 - „Критеријуми за избор локација изворишта изданских вода за флаширање“ (Срђан Парлић)

- „Хидрогеолошке карактеристике слива Сане са аспекта водоснабдевања“ (Радослав Кљајић)
- „Оцена величине подземног отицаја испод тела бране и могућа решења вододрживости на примеру бране Кладница (Колубарски басен)“ (Душан Микавица)
- „Потенцијали термоминералних вода Костолачког неогеног басена“ (Жељко Кљајић).

Од избора у претходно звање кандидат је учествовао у одбрани две магистарске тезе, од чега је био ментор на изради једне, и учествовао као члан комисија за одбрану 2 пројекта магистарских теза и члан комисија за за оцену научне заснованости 2 тезе.

2. Мастер академске студије

Након акредитације реформисаних наставних планова и програма на Рударско-геолошком факултету, почев од школске 2008/09. године, наставне активности Др Душана Полоччића одвијају се на једногодишњим Мастер академским студијама студијског програма Хидрогеологија на Рударско-геолошком факултету (све од избора у последње звање):

- Предметни је наставник на предметима: „Моделирање подземних вода 2“ (1. семестар) и „Стручна пракса (2. семестар), а за студенте којима је ментор на завршном испиту овог нивоа студија и на предметима: „Пројекат дипломског рада“ (2. семестар), „Практични истраживачки рад“ (2. семестар) и „Семинар“ (2. семестар).

Његово ангажовање у настави на мастер академским студијама вредновано је од стране студената следећим просечним оценама у периоду од последњег избора у звање:

- предмет „Моделирање подземних вода 2“: 4,41
- предмет „Практични истраживачки рад“: 5,00
- предмет „Семинар“: 5,00.
- предмет „Стручна пракса“: 4,65.

- Био је члан у Комисијама за преглед и оцену осам завршних радова, од чега у две као ментор.

Табела: Списак тема и кандидата за одбрану завршних радова на мастер студијама

БР.	ТЕМА	КАНДИДАТ	ГОД.
1	Арсен у подземним водама Војводине	Марина Ћук	2011.
2	Нитрати у подземним водама Србије	Маја Тодоровић	2011.
3	Технологија и димензионисање система одводњавања површинског копа Богutowo Село - Угљевик	Марко Ивковић	2012.
4	Хидродинамичка анализа могућности проширења изворишта „Шипад“ Мали Зворник	Ивана Чучковић	2012.
5	Хидрогеолошке карактеристике маломинерализованих подземних вода „Хеба“ у Бујановцу	Јелена Мочевић	2012.
6	Технологија и димензионисање линије бунара LC-XIII у систему одводњавања површинског копа Дрмно	Милош Јевтић	2012.
7	Биланс и режим истицања карстног врела „Модро Око“ у Крупцу	Кристина Бошковић	2012.
8	Формирање хидрогеолошких подлога за одрживу експлоатацију и развој „Поља Ф“ и „Поља Г“ у Колубарском угљоносном басену	Никола Радовановић	2012.

2.3. Докторске академске студије

Активности на докторским студијама Др Душана Полоччића везане су за период **након последњег избора у звање**. На докторским студијама кандидат учествује у одржавању наставе из предмета: „Семинар 1“ (1. семестар), „Специјална поглавља из хидрогеолошких истраживања и менаџмента подземних вода отворених структура“ (1. семестар), „Пројекат докторске дисертације“ (1. семестар), и „Специјална поглавља из захвата и одрживог коришћења маломинерализованих вода“ (3. семестар), почев од школске 2012/13 године.

Кандидат Др Душан Полоччић је био члан комисија за оцену научне заснованости и подобности кандидата за три докторске дисертације, које су у току израде (табела 5).

Табела 5: Списак одобрених тема и кандидата за израду докторске дисертације

БР.	ТЕМА	КАНДИДАТ
1.	Оптимизација система одводњавања на површинским коповима	Мр Томислав Шубарановић
2.	Управљање ресурсима подземних вода северне Бачке	Мр Бојан Хајдин
3.	Развој методологије заштите изворишта подземних вода применом карата рањивости	Мр Владимир Живановић

2.4. Уџбеници

Др Душан Полоччић је коаутор једног уџбеника, који је публикован у периоду након последњег избора: „Системи одводњавања површинских копова“, предметни уџбеник Рударског одсека Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, 2012. г., ISBN 978-86-7352-244-9.

Садржај овог уџбеника представља приказ мултидисциплинарног приступа пројектовању система одводњавања површинских копова, где је присуство хидрогеолога у бројним фазама конципирања и формирања таквог система обавезно. Кандидат је своја знања и искуства из вишегодишњег усавршавања у оквиру хидрогеологије презентирао у бројним поглављима овог уџбеника у којима се обрађују хидролошки, хидрогеолошки, хидраулички и хидродинамички параметри порозне средине и течности (подземне воде), као и хемизам подземних вода. Приказао је основе хидрауличке и хидродинамичке теорије филтрације подземних вода, основну једначину струјања подземних вода, и методе решавања проблема струјања подземних вода. Обрадио је бројне хидрауличке прорачуне за одређивање дотицаја подземних вода у зону површинског копа,

Такође, посебна пажња посвећена је анализи хидролошких, хидрогеолошких и хидродинамичких услова за одводњавање површинских копова. Кандидат је део својих предавања из предмета „Изворишта и захвати подземних вода“ обрадио у овом уџбенику у поглављима „Методе и системи одводњавања“ и „Објекти одводњавања површинских копова“, и као такви ће и студентима хидрогеологије бити од користи. У овим поглављима обрадио је између осталог, и дефинисање капацитета система за одводњавање, и технологију израде различитих хидрогеолошких објеката који су у функцији одводњавања копова. Веома детаљно је приказао бројне хидрауличке прорачуне за дренажне канале, дренаже и различите типове бунара, уз приказ одговарајућих примера. Доста пажње посветио је црпним станицама, пумпама и филтерима бунара (иначе делу предавања који ће користити студенти хидрогеологије на курсу „Изворишта и захвати подземних вода“), њиховим карактеристикама и хидрауличким прорачунима. У посебном поглављу дао је прорачуне капацитета дренажних бунара за различите хидрогеолошке услове. Део градива из предмета „Изворишта и захвати подземних вода“ приказао је и у поглављу „Даљински надзор и управљање системима одводњавања.

Из своје богате праксе пројектовања система заштите површинских копова од подземних вода, кандидат је у једном поглављу приказао је целовит пример примене хидродинамичког модела код оптимизације система одводњавања.

У последњем поглављу дао је приказ савремених програмских пакета који се користе, између осталог, и за потребе димензионисања система за заштиту копова од прилива подземних вода, а који ће користити студенти студијског програма Хидрогеологија на вежбама из предмета „Моделирање подземних вода 1 и 2“.

2.5. Унапређење наставе

Кандидат је, као наставник Рударско-геолошког факултета, био изузетно активан на пољу унапређења наставе на Департману за хидрогеологију и на Геолошком одсеку. Издвајамо следеће активности, **све од избора у претходно звање**:

- конципирао је и увео нове предмете на Основним академским студијама: “Рачунарство у хидрогеологији”, , “Моделирање подземних вода 1”, , који су почев од 2008/09. школске године, акредитовани за студенте који похађају студијски програм Хидрогеологија;
- конципирао је и увео нови предмет на Мастер академским студијама: “Моделирање подземних вода 2” , у оквиру акредитованог студијског програма Хидрогеологија, почев од 2008/09. школске године;
- поред тога, конципирао је садржај курса “Изворишта и захвати подземних вода” на основним академским студијама и задужен је извођење стручне праксе и на основним, и на мастер академским студијама.
- био је активан члан комисије за израду наставних планова и програма Студијског програма Хидрогеологија Рударско-геолошког факултета у Београду, за акредитационе периоде 2008.-2013. и 2013.-2018. године;
- био је председник Комисије за акредитацију наставних планова и програма свих студијских програма на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета за период 2008.-2013.г.;
- био је тутор (саветник) за студенте на студијском програму Хидрогеологија за период 2008. - 2012.г.;
- био је члан комисије за израду стратегије развоја Департмана за хидрогеологију, у периоду 2011.-2013.г.

2.6. Комисије за избор у звања

Др Душан Поломчић је био члан у 4 комисије за избор у истраживачко звање истраживач сарадник, млађих сарадника на Департману за хидрогеологију, **све од избора у претходно звање**:

- Драгољуб Бајић, дипл. инж. геологије (2012.г.)
- Растка Петровића, дипл. инж. геологије (2012.г.)
- Жељка Кљајића, дипл. инж. геологије (2013.г.)
- Марине Чокорило, дипл. инж. геологије (2013.г.)

2.7. Нострификација дипломе

Кандидат је био члан једне комисије за нострификацију дипломе магистра техничких наука (Мр Бранимир Лазић, 2012.г.)

3. НАУЧНА ДЕЛАТНОСТ

3.1. Публиковани радови

У досадашњем периоду, Др Душан Поломчић је, поред магистарске и докторске тезе, публиковао укупно 107 радова, од чега, 64 рада након последњег избора у звање, односно 40 пре последњег избора у звање. Радови су наведени и категорисани у табели 1 (радови публиковани пре последњег избора, укључујући и магистарску и докторску тезу) и у табели 2 (радови публиковани након последњег избора).

Група	Озн. групе	Назив рада	Вредност
Рад у часопису међународн. значаја вериф. посебном одлуком	M24	1. Поломчић Д., Пушић М.: “Основни критеријуми за избор типа, броја и распореда водозавата у алувијалним и терасним срединама”. Геолошки анали Балканског полуострва за 1996. Стр. 385 - 392. Београд, 1997.	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	2. Драгишић В., Поломчић Д.: “Хидрогеологија Кладовског кључа”. Водич за интернационалну екскурзију Tali Baile Herculane: Karst of Northeastern Serbia. pp. 34-35. Институт за хидрогеологију Рударско геолошког факултета. Београд, 1996.г.	1
		3. Pušić M., Papić P., Polomčić D.: “Injection Test of Thermal Water in The Panonian Basin (Yugoslavia). 7th International Conference on Thermal Energy Storage. Pp 817-822. Sapporo, Japan, 1997.	1
		4. Papić P., Pušić M., Polomčić D.: Chemistry of Geothermal Doublet In The Prigrevica Spa (Yugoslavia). 7th International Conference on Thermal Energy Storage. Sapporo, Japan, 1997. Pp 805-809.	1
		5. Матић И., Пушић М., Вујасиновић С., Ложајић А., Поломчић Д.: Лева обала Дунава: Ново извориште Београда (потенцијалне могућности). Зборник Међународне конференције: ”Подземне воде као изворишта”, стр. 91-99. Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство. Београд, 1997.	1
		6. Pušić M., Polomčić D.: "Particle tracking" analysis of the pollutant transport on the Kladovo watersource example. "Water Resources – Use and Protection", pp. 101–106, Sofia, Bulgaria, September 23 - 25, 1998.	1
		7. Тошовић Р., Поломчић Д., Кнежевић Б.: Минерални ресурси и локални еколошки акциони планови. 4. међународни симпозијум: Рударство и заштита животне средине”, стр. 60-64. Врдник, јун 2003.	1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	8. Polomčić D.: A fundamental criterions for choice of type, numbers and configuration of water-clutch objects. ASCE 2000 Joint Conference in Water Resources, Engineering and Water Resources Planning & Management. Symposium on Well Hydraulics. Section: 99, Chapter: 1, pp. 1-7, (doi http://dx.doi.org/10.1061/40517(2000)391), ISBN: 0-7844-0517-4. Book of Abstracts, USA.	0,5
Монографија националног значаја	M42	9. Пушић М., Поломчић Д.: Степ-тест, опитно црпење из бунара (концепција, реализација и интерпретација). Монографија, стр. 1-90. Рударско геолошки факултет - Београд и ЈП "Дирекција за урбанизам и изградњу" - Крушевац. Београд, 1997.	5
		10. Stevanović Z., Polomčić D.: Hydrogeological Research of Litosphere In Serbia (Project 1996. – 2000.). Pp. 1-209. Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology. Belgrade, 2000.	5
		11. Поломчић Д.: Хидродинамичка истраживања, отварање и управљање извориштима изданских вода у интергрануларној порозној средини. Монографија, стр. 1-292. Рударско-геолошки факултет. Београд, 2001.	5
Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	12. Поломчић Д.: "Хидрогеолошке карактеристике Дакијског басена на подручју Србије са аспекта водоснабдевања." Монографија: Водни минерални ресурси литосфере Србије. Стр. 289-301. Рударско-геолошки факултет. Београд, 1995.г.	1,5
		13. Polomčić D.: Concomitant problems during the exploitation of groundwater sources. Monograph: Hydrogeological Research of Litosphere In Serbia – Project 1996 – 2000. Pp. 197 – 207. Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology. Belgrade, 2000.	1,5
Рад у часопису националног значаја	M52	14. Поломчић Д.: "Хидрогеолошки модел кладовске издани". Зборник радова Рударско-геолошког факултета. Стр. 137-143. Рударско-геолошки факултет. Београд, 1995.г.	1,5
		15. Поломчић Д., Драгишић В.: "Хидрогеологија квартарних наслага Неготинске низије". Зборник радова Рударско-геолошког факултета. Рударско-геолошки факултет.Св. 35-36, стр. 49-54. Београд, 1997.г.	1,5
		16. Пушић М., Поломчић Д., Вујасиновић С., Матић И.: "Пример хидродинамичке параметарске анализе у циљу оцене услова за отварање изворишта изданских вода". Зборник радова Рударско-геолошког факултета. Рударско-геолошки факултет. Св. 35-36, стр. 17-24. Београд, 1997.г.	1,5
		17. Драгишић В., Поломчић Д.: "Прилог познавању хидрогеологије кладовске терасе у Великом дунавском кључу". Записници Српског геолошког друштва за 1994.г., стр. 259 – 263. Београд, 1998.г.	1,5

Рад у часопису националног значаја	M52	18. Пушић М., Поломчић Д. : “Прилог методологији хидрогеолошких истраживања за потребе отварања или проширења изворишта изданских вода”. Записници Српског геолошког друштва за 1995.г., стр. 305 – 308. Београд, 1998.г.	1,5
		19. Пушић М., Поломчић Д. : Степ-тест, опитно црпење из бунара (концепција, реализација и интерпретација). Записници Српског геолошког друштва за 1997.г., стр. 435 – 438. Београд, 1998.	1,5
		20. Вујасиновић С., Пушић М., Матић И., Ложајић А., Поломчић Д. : Заштита издани у Макишу од загађења из ранжирне станице Београд. Записници Српског геолошког друштва за 1997.г., стр. 423 – 427. Београд, 1998.	1,5
		21. Поломчић Д. , Пушић М.: Прилог познавању хидрогеолошких карактеристика Грабовичког поља. Весник “Геозавода” за 1998.г. Стр. 431-446. Београд, 1998.	1,5
		22. Драгишић В., Пушић М., Поломчић Д. и др.: Експесно флуорно загађење изворишта подземних вода у околини града Кладова. Зборник радова РГФ-а за 1998.г. Београд, 1998.	1,5
		23. Pušić M., Polomčić D. , Radonić S., Popović Z.: Simulation of groundwater regime developing a hydrodynamical model of the open cast mine “Drmno” in Kostolac coal basin. Mining Science and Technology Vol 3. No. 1-4. pp. 7-21. Rudarski Institut, 1998.	1,5
		24. Поломчић Д. , Пушић М.: Прилог познавању геометријских односа повлате угљеног комплекса “Дрмно”. Весник “Геозавода” за 1999.г. Стр 267-284. Београд, 1999.	1,5
25. Поломчић Д. : Прилог познавању појма извориште подземних вода. Зборник радова РГФ-а за 1999. годину. Стр. 39-29. Београд, 1999.	1,5		
26. Поломчић Д. : Примена хидродинамичке анализе код формирања зона санитарне заштите изворишта подземних вода поред већих река на примеру новог изворишта Кладова. Весник “Геозавода” за 2000.г. Стр. 245-264. Београд, 2001.	1,5		
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	27. Пушић М., Поломчић Д. : “Пример генералног програма истраживања за потребе отварања или проширења изворишта подземних вода”. Зборник радова 15. југословенског саветовања “Водовод и канализација”, стр. 45-49. Нишка Бања 26.-29.10.1994.г.	0,5
		28. Поломчић Д. , Стевановић З.: “Прилог проблематици класификовања изворишта изданских вода”. Зборник реферата 11. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 629-640. Будва, 1996.	0,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М63	29. Драгишић В., Поломчић Д.: “Хидрогеологија квартарних наслага кладовског Кључа”. Зборник реферата 11. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 45-57. Будва, 1996.	0,5
		30. Пушић М., Поломчић Д.: “Хидрогеолошки услови приобаља Дунава у Панчевачком риту, деоница Ц.С. Кишвара-Ц.С.Беланош, са аспекта могућности отварања изворишта подземних вода (прелиминарни резултати)”. Зборник реферата 11. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 97-111. Будва, 1996.	0,5
		31. Пушић М., Папић П., Поломчић Д.: Опитно ињектирање термалних вода у Бањи Јунаковић. Зборник реферата 11. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 423-436. Будва, 1996.	0,5
		32. Поломчић Д., Драгишић В.: Хидрогеолошке карактеристике квартарних наслага Дакијског басена на подручју Србије. Зборник радова симпозијума „100 година савремене хидрогеологије у Југославији”, стр.159-166. Београд, 1997.	0,5
		33. Пушић М., Бабац Д., Поломчић Д.: “Прогноза ефеката експлоатације алувијалне издани применом математичког модела”. Зборник радова симпозијума „100 година савремене хидрогеологије у Југославији”, стр 33-40. Београд, 1997.	0,5
		34. Пушић М., Драгишић В., Поломчић Д. и др: Загађење подземних вода флуором на примеру изворишта “Царине”. Зборник радова 13. геолошког конгреса Југославије. Књига 5., стр. 171-186. Херцег Нови, 1998.	0,5
		35. Пушић М., Вујасиновић С., Матић И., Ложајић А., Поломчић Д.: Неке могућности повећања капацитета београдског изворишта. Зборник радова саветовања “Вода за 21. век”, стр. 413-422. Београд, 21-24.03. 1999.	0,5
		36. Пушић М., Поломчић Д.: Хидродинамички модел одводњавања Површинског копа “Дрмно”. Зборник радова 12. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији. Књига 1. Хидрогеологија, стр. 293-302. Нови Сад, 1999.	0,5
		37. Пушић М., Поломчић Д.: Примена тродимензионалног хидродинамичког модела у анализи филтрационе стабилности канала. Зборник радова 20. југословенског саветовања “Водовод и канализација”, стр. 163-167. Зрењанин, 1999.	0,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М63	38. Поломчић Д.: Хидрогеолошки модел Грабовичког поља. Зборник радова 13. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 369-377. Херцег Нови, 2002.	0,5
		39. Поломчић Д.: Приказ програмских пакета из области хидрогеологије. Зборник радова 13. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 379-387. Херцег Нови, 2002.	0,5
		40. Поломчић Д.: Типови шематизације хидрогеолошког система за потребе израде хидродинамичког модела. Зборник радова 13. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 389-396. Херцег Нови, 2002.	0,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	41. Поломчић Д.: Пример хидродинамичке анализе режима подземних вода при формирању зона санитарне заштите. Стр. 708. Саветовање “Вода за 21. век” Београд, 21-24.03.1999.	0,2
Одбрањена докторска дисертација	М71	42. Поломчић Д.: “Хидродинамички аспекти хидрогеолошких истраживања, отварања и коришћења изворишта изданских вода у интергрануларној средини”. Стр. 1-301. Рударско геолошки факултет у Београду, 1999.	6
Одбрањена магистарска теза	М72	43. Поломчић Д.: “Проблематика формирања изворишта подземних вода у кварталним наслагама Дакијског басена у Србији”. Стр.1-279. Рударско геолошки факултет у Београду, 1996.	3
Укупно бодова			63,2

Табела 2. Категоризација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) Др Душана Поломчића након претходног избора у звање			
Група	Озн. групе	Назив рада	Вредност
Монографска студија/поглавље у књизи М11	М13	44. Stevanović Z., Kozak P., Lazić M., Szanyi J., Polomčić D. , Kovacs B., Torok J., Milanović S., Hajdin B., Papić P.: Towards Sustainable Management of Transboundary Hungarian-Serbian Aquifer. The Chapter in the International Monography Transboundary Water Resources Management: A Multidisciplinary Approach, 1 Ed. (eds. Ganoulis J., Aureli A. and Fried J.). Wiley-VCH Verlag. pp. 143-149, (ISBN 978-3-527-33014-0), 2011.	6

<p>Монографска студија/поглавље у књизи М12 међународног значаја</p>	<p>M14</p>	<p>45. Stevanović Z., Polomčić D., Dokmanović P.: Groundwater supply in Serbia – An overview of the aquifers importance and their vulnerability on climate changes. The Chapter in the International Monography Climate Change and Impacts on Water Supply, (ed. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.). University of Belgrade, pp. 51-61, ISBN 978-86-7352-263-0, 2012.</p> <p>46. Polomčić D.: Hydrodynamic model of Pirot basin and karst massif of Stara planina mt. The Chapter in the International Monography Climate Change and Impacts on Water Supply, (ed. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.). University of Belgrade, pp. 391-416, ISBN 978-86-7352-263-0, 2012.</p> <p>47. Stevanović Z., Dokmanović P., Milanović S, Polomčić D.: Water demands under climate change and socio economic evaluation. The Chapter in the International Monography Climate Change and Impacts on Water Supply, (ed. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.). University of Belgrade, pp. 341-390, ISBN 978-86-7352-263-0, 2012.</p> <p>48. Стевановић З., Поломчић Д., Докмановић П.: Снабдевање у Србији подземним водама значај подземних вода и њихова рањивост на климатске промене. The Chapter in the International Monography Climate Change and Impacts on Water Supply, (ed. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.). University of Belgrade, pp. 490-494, ISBN 978-86-7352-263-0, 2012.</p> <p>49. Стевановић З., Докмановић П., Милановић С, Поломчић Д.: Социо-економске карактеристике подручја и потребе у води у условима климатских промена. The Chapter in the International Monography Climate Change and Impacts on Water Supply, (ed. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.). University of Belgrade, pp. 524-533, ISBN 978-86-7352-263-0, 2012.</p> <p>50. Поломчић Д.: Хидродинамички модел Пиротске котлине са карстним масивом Старе планине. The Chapter in the International Monography Climate Change and Impacts on Water Supply, (ed. Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Milanović S.). University of Belgrade, pp. 533-537, ISBN 978-86-7352-263-0, 2012.</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>
<p>Рад у истакнутом међународном часопису</p>	<p>M22</p>	<p>51. Krunić O., Parlić S., Polomčić D., Jovanović M., Erić S.: Origin of Fluorine in Mineral Waters of Bujanovac Valley (Serbia, Europe). ISSN 0016-7029, Geochemistry International, 2013, Vol. 51, No. 3, pp. 205–220. Pleiades Publishing, Ltd., 2013. DOI: 10.1134/S0016702913010059. ISSN PRINT: 0016-7029, ISSN ONLINE: 1556-1968 Impact Factor 0.460 (2011)</p>	<p>5</p>

Рад у међународном часопису	M23	52. Papić P., Ćuk M., Todorović M., Stojković J., Hajdin B., Atanacković N., Polomčić D. : Arsenic in tape waters of the south Pannonian basin (Serbia) and arsenic risk assessment. Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 21, No 6, 11-259-266, pp. 1783-1790, 2012. ISSN 1230-1485. http://www.pjoes.com/pdf/21.6/Pol.J.Envirn.Stud.Vol.21.No.6.1783-1790.pdf , Impact Factor 0.508 (2011),	3
Рад у часопису међународн. значаја вериф. посебном одлуком	M24	53. Polomčić D. , Krunić O., Ristić Vakanjac V.: Hydrogeological and hydrodynamic characteristics of groundwater sources for the public water supply of Bečež (northern Serbia). Geološki anali Balkanskog poluostrva br. 72, pp. 143-157. ISSN: 0350-0608, DOI: 10.2298/GABP1172143P, 2011. http://www.rgf.bg.ac.rs/Publikacije/Geoloski%20anali/Geoloski%20anali%20za%202011.pdf .	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	54. Polomčić D. , Ristić V.: Hydrodynamic model of the Grabovica aquifer regime (Serbia). Proceedings of the Annual Session of Scientific Communications. Bucharest, Romania, 4-6 October 2004. 55. Polomčić D. , Dragišić V. Živanović V.: Hydrodynamical model of the groundwater source regime for water supplying of Prijedor. Proceedings of the IAH conference "Water resources and environmental problems in karst", pp. 539-544. Belgrade/Kotor, 2005. 56. Polomčić D. : Hydrodynamic analysis of the complex wells testing on groundwater source Palanacki Kiseljak (Smederevska Palanka, Serbia). Proceedings of the 23 rd Conference Of The Danube Countries On The Hydrological Forecasting And Hydrological Bases Of Water Managment. Belgrade, 2006. 57. Ilić S., Polomčić D. , Dimitrijević B., Dimkić G.: Analysis of current technologies of dewatering screens construction in Serbia. Proceedings of the VII International Conference NONMETALS 2006. pp. 106-110. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006. 58. Ilić S., Polomčić D. , Jovović S., Živković D.: Additional geologic explorations for needs of dewatering screens construction on open pit mine Drmno. Proceedings of the VII International Conference NONMETALS 2006. pp. 111-121. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006. 59. Polomčić D. , Dimitrijević B., Ilić S.: Establishing of hydrodynamic model of Drmno deposit. Proceedings of the VII International Conference NONMETALS 2006. pp. 321-326. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1 1 1 1 1

Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	60. Polomčić D. , Šubaranović T.: Test of dewatering screen model on example of Drmno open pit mine. Proceedings of the VII International Conference NONMETALS 2006. pp. 327-334. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
		61. Šubaranović T., Polomčić D. : Selection of location for dewatering screen construction on Drmno open pit mine. Proceedings of the VII International Conference NONMETALS 2006. pp. 400-405. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
		62. Šubaranović T., Polomčić D. , Dimkić G.: Visibility Analysis Of Production And Maintance Of Dewatering Wells On Example of Open Pit Drmno. Proceedings of the VIII International Conference Of Surface Mining 2007. pp. 276-283. ISBN: 86-7352-157-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2007.	1
		63. Bajić D., Polomčić D. : 3D Hydrogeological model of the limonite ore body “Buvac“ (Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina). Proceedings of the IV International Conference “Coal 2008” pp. 1-9, Belgrade 2008	1
		64. Buhač D., Polomčić D. : 3D Hydrogeological model of “Polje E” (Kolubara’s coal basin, Serbia). Proceedings of the IV International Conference “Coal 2008” pp. 22-31, Belgrade 2008	1
		65. Polomčić D. : Hydrodynamical model of groundwater regime in limonite ore body “Buvac” (Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina). Proceedings of the IV International Conference “Coal 2008” pp. 392-406, Belgrade 2008	1
		66. Polomčić D. : Hydrodynamical model of the open pit “Polje C” (Kolubara’s coal basin, Serbia). IV International Conference “Coal 2008” pp. 407-419, Belgrade 2008	1
		67. Stevanović Z., Kozák P., Lazić M., Szanyi J., Polomčić D. , Kovács B., Török J., Milanović S., Hajdin B.: Towards sustainable management of transboundary Hungarian – Serbian aquifer. Proceedings of the IV International Symposium on Transboundary Waters Management, CD 4 pages, Ses. 1(2), Thessaloniki, 2008	1
68. Dimitrijević B., Polomčić D. , Klemčić G.: Effects of horizontal drains application to the excavation capacity on open pit mines. Proceedings of the VIII International Conference NONMETALS 2009. pp.24-36. ISBN: 978-86-83497-12-6. Society of Mining and Geology. Belgrade, 2009.	1		

Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	<p>69. Kozak P., Bence A., Torok J., Stevanović Z., Hajdin B., Lazić M., Polomčić D., Milanović S., Kovac B., Szanyi J., Egyetem S., Koch G., Toth T.: Water management problems of the Danube-Tisa and application of hydrodynamic modeling. Proceedings of the XXVII Orszagos Vandorgyules Baja, 1-3. July, 2009 (in Hungarian). ISBN: 978-963-8172-23-5, 2009. http://www.hidrologia.hu/vandorgyules/27/dolgozatok/2szekcio.html,</p>	1
		<p>70. Ristić Vakanjac V., Prohaska S., Polomčić D.: Definition of the size of the Krupac spring drainage area (Carpatho-Balkanide Arch, Southern Serbia) for a Karst Aquifer Water Balance Assessment. Proceedings of the Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS 2010, pp 1-10, Ohrid, Macedonia, 2010, http://www.balwois.com/balwois/administration/full_paper/ffp-1846.pdf</p>	1
		<p>71. Polomčić D., Parlić S., Ristić Vakanjac V.: Application of a Complex Hydrodynamic Analysis in Assessing the Feasibility of Increasing Source Yield: Case Study of Podrum Palic (Serbia), Proceedings of the Conference on Water Observation and Information System for Decision Support - BALWOIS 2010, pp 1-10, Ohrid, Macedonia, 2010 http://www.balwois.com/balwois/administration/full_paper/ffp-1849.pdf</p>	1
		<p>72. Polomčić D., Đekić M., Milosavljević S., Popović Z., Milaković M., Ristić Vakanjac V., Krunić O.: Sustainable use of groundwater resources in terms of increasing the capacity of two intrconnected groundwater source: A case study Bečej (Serbia). Proceedings of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2011, pp. 599-606. STEP92 Technology Ltd., Bulgaria, 2011. ISSN; 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2011.</p>	1
		<p>73. Matić I., Polomčić D., Vujašinović S., Marić N., Zarić J.: The impact of sand open pit „Jakovačka Kumša“ on groundwater in a part of Belgrade source. Proceedings of IWA specialist Groundwater Conference, pp. 397-403. Institute for the Development of Water Resources „Jaroslav Černi“. Belgrade, 2011. ISBN 978-86-82565-31-4</p>	1
<p>74. Petrović R., Polomčić D.: Ecological aspect of sustainable development of the municipality of Lapovo. Proceedings of IWA specialist Groundwater Conference, pp. 185-192. Institute for the Development of Water Resources „Jaroslav Černi“ Belgrade, 2011. ISBN 978-86 -82565-31 -4</p>	1		
<p>75. Polomčić D., Bajić D., Buhač D.: 3D Hydodynamical model of open pit mine Field E (Kolubara's coal basin). Proceedings of the V International Conference COAL 2011, pp. 320-330. Yugoslav Opencast Mining Committee. Zlatibor, 2011. ISBN978-86-83497-17-1</p>	1		

Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	<p>76. Šubaranović T., Pavlović V., Polomčić D.: Hydrodynamic calculation of the screen section 1 at the opencast coal mine Drmno. Proceedings of the V International Conference COAL 2011, pp. 355-361. Yugoslav Opencast Mining Committee. Zlatibor, 2011. ISBN 978-86-83497-17-1</p>	1
		<p>77. Pavlović V., Šubaranović T., Polomčić D., Jakovljević I.: The Reliability of Choice for Water Supply System of The Stanari Thermal Power Plant. Proceedings of the XI National Conference With International Participation of The Open and Underwater Mining of Minerals. Federation of the Scientific Engineering Unions, pp. 276-281. Varna, Bulgaria, 2011.</p>	1
		<p>78. Šubaranović T., Polomčić D., Pavlović V., Pakić N.: A transient three-dimensional numerical model of water impermeable screen effects on the groundwater inflow reduction into the mine (Case Study: Open pit mine Drmno, Serbia). Proceedings of the XI International Conference „Research and Development In Mechanical Industry“, pp. 1257-1265. SaTCIP (Scientific and Technical Center for Intellectual Property) Ltd. Soko Banja, Serbia, 2011. ISBN 978-86-6075-026-8</p>	1
		<p>79. Čokorilo M., Ristić Vakanjac V., Stevanovic Z., Polomčić D.: Model of Defining the Catchment Area of Karst Springs - the Case Study of Vapa Spring (South-West Serbia). XXVth Conference of the Danube Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, Hungary, 2011. Zbornik radova predat na USB-u, pp 1-8, a rad se nalazi na serveru ftp://152.66.121.2/Floodrisk/DC/docs/7_09_vecanin.pdf.</p>	1
		<p>80. Bajić D., Polomčić D., Papić P., Stojković J.: Hydrodynamic Model of The Open-Pit Mine “Buvač” (Republic of Srpska, Bosnia And Herzegovina). CD Proceedings of 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environmental Systems, Dubrovnik, Croatia, 25-29 September, 2011; Guzović Z, Eds.; Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture: Zagreb, 2011; ID. No: dubrovnik2011_FP_164. ISBN: 978-953-7738-12-9</p>	1
<p>81. Ristić Vakanjac V., Polomčić D., Blagojević B., Čokorilo M., Vakanjac B.: Simulation of karst spring daily discharges. Proceedings of the 5th Conference on Water, Climate and Environment BALWOIS 2012, pp. 1-12. 28 May to 2 June 2012 – Ohrid, FYR Macedonia, 2012. ISBN 978-608-4510-10-9. http://ocs.balwois.com/index.php?conference=BALWOIS&schedConf=BW2012&page=paper&op=view&path%5B%5D=1033&path%5B%5D=359</p>	1		

<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини</p>	<p>M33</p>	<p>82. Bajić D., Polomčić D.: A Conceptual hydrogeological model for the open pit mine „Polje E“ (Kolubara coal basin, Serbia). Proceedings of 9th Symposium GIS Ostrava 2012 - Surface models for geosciences, pp. 1-12. Institute of Geoinformatics, Technical University of Ostrava, January 23. – 25. 2012, Ostrava, Czech Republic, 2012. ISBN 978-80-248-2667-7 http://gis.vsb.cz/GIS_Ostrava/GIS_Ova_2012/sbornik/papers/bajic.pdf</p> <p>83. Polomčić D., Bajić D., Ristić-Vakanjac V.: Groundwater balance, natural recharge and drainage zones at open pit mine „Polje E“ of Kolubara Coal Basin (Republic of Serbia). CD Proceedings of 7th Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environmental Systems, Ohrid, Republic of Macedonia, 01-07 July, 2012; Ban M., Duic N., Guzovic Z., Klemeš J. J., Markovska N., Schneider D. R. and Varbanov P., Eds.; Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture: Zagreb, 2012; pp. 236-237. ISSN: 1847-7178 http://www.ohrid2012.sdewes.org/programme.php</p> <p>84. Polomčić D., Pavlović V., Šubaranović T.: Dewatering system selection at the open cast Drmno using hydrodynamical forecasting calculations. X International Scientific Opencast Mining Conference OMC 2012, Zlatibor, 17-20.10.2012., pp.275-290. ISBN: 978-86-83497-19-5. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2012.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</p>	<p>M34</p>	<p>85. Polomčić D., Dragišić V., Krmpotic M.: Appliance of hydrodynamical model on groundwater source “Sava I” (Serbia): possibility of groundwater source protection. Books of Abstracts of IAH. Portugal, 2007.</p> <p>86. Polomčić D., Dragišić V., Krmpotic M., Živanović V.: Appliance of hydrodynamical model on groundwater source “Sava I” (Serbia): Possibility of enlargement groundwater source. T-13. Proceedings of International Association of Hydrogeologists. Toyama, Japan, 2008</p> <p>87. Krmpotic M., Polomčić D., Dragišić V., Živanović V.: Appliance of hydrodynamical model on groundwater source Fiserov Salas (Serbia): Possibility of groundwater source protection. The 33rd International Geological Congree, Oslo 2008.</p> <p>88. Dragisić V., Živanović V., Krmpotic V., Polomčić D., Atanacković N.: Groundwater vulnerability maps of large areas - application of DRASTIC method in the National park “Djerdap”. Books of Abstracts of XXXVIII IAH Conference. Krakow, Poland, 2008.</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	<p>89. István Vass, Kovács B., Stevanović Z., Polomčić D.: Hydrodynamic modelling of the transboundary Hungarian-Serbian aquifer. Proceedings of XIIth Congress of Hungarian Geomathematics and The 1st Congress of Croatian and Hungarian Geomathematics. Applications of geostatistics, GIS and remote sensing in the fields of geosciences and environmental protection, 29-31 May 2008. Book of Abstracts. Mórahalom, Hungary, 2008.</p> <p>90. Polomčić, D., Stevanović Z., Ristić Vakanjac V., Dokmanović P., Milanović S.: An example of groundwater modeling to predict impact of climate change and to support optimization of a new intake. European Geosciences Union General Assembly, 22 – 27 April 2012. Book of Abstracts. http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-4971-1.pdf. Vienna, Austria, 2012</p>	0,5 0,5
Монографија националног значаја	M42	<p>91. Драгишић В., Поломчић Д.: Хидрогеолошки речник. Рударско-геолошки факултет, стр. 1-572. ISBN 978-86-7352-189-3. Београд, 2009.</p> <p>92. Поломчић Д., Ристић-Вакањац В.: „40 година Департмана за хидрогеологију“ стр. 1 - 154. Рударско-геолошки факултет. Београд, 2011. ISBN: 978-86-7352-260-9</p>	5 5
Уређивање научне монографије, тематског зборника националног значаја	M49	93. Стевановић З., Миленић Д., Ристић-Вакањац В., Поломчић Д. , Јемцов И.: Зборник радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, стр. 1-642. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012. ISBN: 978-86-7352-236-4	1
Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	<p>94. Стевановић З., Докмановић П., Поломчић Д., Матић И., Миленић Д.: Историјски развој, положај и перспективе Департмана за хидрогеологију. Монографија „40 година Департмана за хидрогеологију“, стр. 7 - 44 (ед. Д. Поломчић, В. Ристић-Вакањац). Рударско-геолошки факултет. Београд, 2011. ISBN: 978-86-7352-260-9</p> <p>95. Поломчић Д., Стевановић З., Докмановић П., Папић П., Ристић Вакањац В., Хајдин Б., Милановић С., Бајић Д.: Водоснабдевање подземним водама у Србији – стање и перспективе. Монографија „40 година Департмана за хидрогеологију“, стр. 45 - 78 (ед. Д. Поломчић, В. Ристић-Вакањац). Рударско-геолошки факултет. Београд, 2011. ISBN: 978-86-7352-260-9</p>	1,5 1,5
Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја	M46	96. Драгишић В., Поломчић Д. : Геолошке класификације: Основна хидрогеолошка терминологија и класификације. Поглавље у Монографији Речник геолошких термина и појмова геолошког информационог система, стр. 335-377. Министарство животне средине, рударства и просторног планирања. Београд, 2011. ISBN: 978-86-87159-09-9. http://geoliss.ekoplan.gov.rs/term/	1

Рад у часопису националног значаја	M52	<p>97. Поломчић Д.: Утицај величине дискретизације простора и времена на тачност резултата код конципирања хидродинамичког модела. Радови Геоинститута, стр. 197-209. Београд, 2004.</p> <p>98. Павловић В., Шубарановић Т., Поломчић Д.: Техно-економска оцена система одводњавања површинског копа угља Дрмно од подземних вода. Техника 4/2008, стр. 1-9. Београд, 2008</p> <p>99. Поломчић Д., Стевановић З., Милановић С., Сорајић С., Хајдин Б., Кљајић Ж.: Одрживо коришћење Мађарско-Српских међуграничних водних тела. Водопривреда 246-248, стр. 223-235. ISSN 0350-0519, Београд, 2010. http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%269538&page=10&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d9538</p> <p>100. Поломчић Д., Стевановић З., Бајић Д., Хајдин Б., Ристић Вакањац В., Докмановић П., Милановић С.: Водоснабдевање и одрживо управљање подземним водним ресурсима Србији. Водопривреда 258-260, стр. 225-231. Југословенско друштво за одводњавање и наводњавање. ISSN 0350-0519, УДК: 551.491/628.1. Београд, 2012.</p>	1,5 1,5 1,5
Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини	M61	<p>101. Крунић О., Поломчић Д., Докмановић П., Сорајић С.: (Хидро)геолошке појаве и објекти минерални, термалних и термоминералних вода Србије као интегрални део природне и културне баштине Србије. Пленарни рад. Зборник радова IV конгреса бања са међународним учешћем, стр. 5-15. Врњачка бања 15-16. 05.2012, 2012 http://www.serbianspas.org/site/index.php?option=com_content&view=article&id=103&Itemid=73</p>	1
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	<p>102. Драгишић В., Поломчић Д., Прохаска С., Живановић В.: Хидрогеолошке карактеристике и биланс Липовачких карстних врела (источна Србија). 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе. Стр. 306-310. Нови Сад, 18-20.октобар 2005.</p> <p>103. Поломчић Д., Драгишић В. Живановић В., Глушац М.: Хидродинамички модел ширег подручја изворишта подземних вода Матарушко поље – Тукови (Приједор, Република Српска). Зборник радова 14. Конгреса геолога Србије и Црне Горе, стр. 505-509. Нови Сад, 18-20. октобар 2005.</p> <p>104. Поломчић Д., Стевановић З., Докмановић П., Папић П., Ристић Вакањац В., Хајдин Б., Милановић С., Бајић Д.: Оптимизација водоснабдевања подземним водама у Србији. Зборник радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, стр. 15-21. Златибор, 17-20.05.2012., 2012 ISBN: 978-86-7352-236-4</p>	0,5 0,5 0,5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М63	105. Јемцов И., Поломчић Д. , Петровић Р., Ђук М.: Прилог познавању режиму рада и услова експлоатације неогене издани на подручју Централног Поморавља – извориште Рибаре. Зборник радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, стр. 33-39. Златибор, 17-20.05.2012., 2012 ISBN: 978-86-7352-236-4	0,5
		106. Хајдин Б., Поломчић Д. , Стевановић З., Бајић Д., Хајдин К.: Оцена перспективности изворишта „Вић баре“ Зборник радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, стр. 107-113. Златибор, 17-20.05.2012., 2012 ISBN: 978-86-7352-236-4	0,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	107. Pavlović V., Polomčić D. , Šubaranović T.: Influence of dewatering system to the energy efficiency of open pit mine Drmno, Book of Abstracts Conference Power Plants 2008, ISBN 978-86-7877-011-1, COBISS.SR-ID 152661004, str. 65-66, Vrnjačka Banja, 2008	0,2
Укупно:			99,7

У својим радовима (табеле 6 и 7), кандидат је обрађивао разноврсну и комплексну хидрогеолошку проблематику, која се може се разврстати у неколико области: дефинисање хидрогеолошких карактеристика терена, теоријски и практични аспекти везани за изворишта подземних вода различитих намена (водоснабдевање, минералне и термалне воде, индустрија), заштита изворишта од загађења, хидродинамичка анализа режима подземних вода, оцена резерви подземних вода, одбрана површинских копова од подземних вода, менаџмент подземних водних ресурса, и развој програмских пакета у области хидрогеологије.

У радовима под редним бројевима: 2, 12, 14, 15, 21, 24, 29, 30, 32 и 105 кандидат је обрађивао и интерпретирао хидрогеолошке карактеристике квартарних и терцијарних (неогених) наслага на нивоу региона или појединих басена у Србији: Дакијски басен, Неготинска низија, Кладовски кључ, Колубарски басен, Костолачки басен и др, као и карактеристике карстних масива Лесковика и Поткозарја (Република Српска, БиХ). Поред самог дефинисања хидрогеолошких карактеристика терена, у већини радова се дају и оцене резерви подземних вода и смернице за њихово рационално захватање и одрживо коришћење, претежно у сврху водоснабдевања.

У досадашњем научном раду, Душан Поломчић је посебну пажњу посветио теоријским аспектима везаним за изворишта подземних вода, у првом реду изворишта у интергрануларној порозној средини. У раду под бројем 25, аутор износи основне елементе и параметре изворишта и уводи савремену дефиницију изворишта подземних вода, док у раду под бројем 28 изводи две основне класификације изворишта: класификацију према намени вода и класификацију према капацитету изворишта, односно према привредном значају које извориште има. Основне критеријуме за избор типа, броја и распореда водозахватних објеката на изворишту кандидат презентује у раду под бројем 1. У раду под бројем 13, кандидат је спровео анализу нежељених процеса који прате експлоатацију подземних вода на извориштима. Допинос теоријском разматрању методологије извођења комплексних истраживања која прате отварање, проширење или ревитализацију изворишта кандидат је анализирао и извео закључке које је презентовао у радовима под бројевима 18 и 27, при чему је изнео и основне етапе истраживања, њихов садржај и специфичности сваке етапе.

Такође кандидат, обрађује и практичне резултате својих истраживања везаних за изворишта подземних вода за различите намене, у првом реду за водоснабдевање. У раду под бројем 33 презентује резултате везане за прогнозу експлоатације подземних вода на примеру једног

изворишта за водоснабдевање. У радовима под бројем 5, 16, 30 и 106 кандидат анализира истраживања код отварања нових изворишта подземних вода у интергрануларној порозној средини за водоснабдевање. За исту хидрогеолошку средину, Душан Поломчић презентује резултате својих истраживања везаних за проблематику проширења капацитета изворишта (радови под бројевима 35, 71 и 86). Веома комплексну хидродинамичку анализу спровео је код изворишта за водоснабдевање Бечеја где је симулирао експлоатацију подземних вода и ефекте ове експлоатације на резерве подземних вода у последњих 20 година, као и оцену утицаја околних изворишта за индустрију на градско извориште, као и могућности проширења градског изворишта за наредни двадесетогодишњи период (радови под бројем 53 и 72). У раду под бројем 104 је приказао нове резултате истраживања везаних за Централно Поморавље и градско извориште Јагодине, при чему је оповргао раније схватање о утицају Велике Мораве на биланс издани која је каптирана за водоснабдевање града. Оцену перспективности изворишта за водоснабдевање Обреновца публиковао је у раду под бројем 105. Конципирање изворишта подземних вода за водоснабдевање термоелектране кандидат је приказао у раду под бројем 77. У карстној средини, кандидат успешно примењује хидродинамичке моделе код решавања практичних проблема на извориштима подземних вода, а приказ добијених резултата истраживања је публиковао у радовима под бројем 46, 55, 90 и 106. Поред чисто детерминистичких нумеричких модела, кандидат је у карстним срединама користио и стохастичке модела за анализу биланса карстних издани и одређивање величине сливног подручја, а резултате је публиковао у радовима под бројем 70, 79, 81 и 105.

У савременом приступу истраживања за оцену резерви подземних вода, могућности отварања или проширења изворишта, заштиту изворишта од загађења и одбрану подземних вода употребљава се хидродинамичка анализа режима подземних вода коју је Душан Поломчић користио у свим својим истраживањима. Кандидат је примену хидродинамичке анализе режима подземних вода развијао у два вида: кроз моделирање подземних вода (теоријски и практични аспекти) и кроз обраду резултата тестирања водозахвата. Теоријске аспекте моделирања подземних вода кандидат анализира у радовима под бројевима 14, 38 и 40 у којима обрађује етапе формирања хидрогеолошког концептуелног модела, које касније верификује на практичним примерима. Такође, теоријске аспекте дискретизације простора и времена код израде хидродинамичког модела кандидат обрађује у раду под бројем 97.

Практичну примену хидродинамичког модела режима подземних вода кандидат обрађује и презентује у великом броју радова који су резултат његовог стручног рада у различитим областима хидрогеологије. Када је у питању водоснабдевање, кандидат је резултате примене моделирања подземних вода презентовао у радовима под бројевима 16, 33, 35, 37, 54, 55, 67, 86 и 106. Код заштите изворишта подземних вода од загађења, кандидат је примену модела користио као основу за спроведене анализе у радовима под бројевима: 6, 41 и 87. Теоријске основе код постављања зона санитарне заштите око изворишта и практичне примере одређивања димензија зона санитарне заштите, као и симулације загађења подземних вода на изворишту кандидат презентује у радовима под бројевима 6, 20, 22, 26, 34, 41, 85, 87 и 88. Комплексну хидродинамичку анализу рударских активности на београдско извориште подземних вода публиковао је у раду под бројем 73, док је у раду под бројем 74 дао резултате истраживања угрожености градског изворишта за водоснабдевање Лапова.

У раду под редним бројем 7, кандидат обрађује тематику локалних еколошких акционих планова и њихову повезаност и примену на минералне ресурсе, посебно на подземне воде.

Проблематику изворишта минералних и термалних вода кандидат обрађује у радовима под бројевима 3, 4, 31 и 56, у којима је дат акценат на резерве ових вода на анализираним извориштима. У раду под бројем 101 обрадио је појаве минералних, термалних и термоминералних вода Србије како интегрални део природне и културне баштине Србије. Порекло флуора у минералним водама Бујановачке котлине као резултат десетогодишњих истраживања публиковао је у истакнутом међународном часопису под бројем 51.

Душан Поломчић је садржај арсена у подземним водама Панонског басена, који је анализирао током претходних 20 година истраживања бројних изворишта овог дела Србије публиковао у међународном часопису.

Душан Поломчић је последњих година пажњу посветио менаџменту подземних водних ресурса. У радовима под бројем 44, 67, 69, 89 и 99 је презентирао одрживо коришћење међуграничних водних тела (Србије и Мађарске). Стање у водоснабдевању подземних вода у Србији презентирао је у поглављима монографија (радови 12, 45, 47-49 и 95) и у раду под бројем 103.

Утицај климатских промена на актуелно стање ресурса подземних вода на територији Србије са прогнозом стања у будућности, кандидат је презентирао у радовима под бројем 45-50. Такође, на одређеним локалитетима (Пиротска котлина) вршио је прорачуне ефеката климатских промена и резултате публиковао у радовима под бројем 46 и 50.

У досадашњем раду Душан Поломчић је знатну пажњу посветио одбрани од подземних вода, у првом реду заштити површинских копова од подземних вода. У радовима под бројевима 23 и 36 кандидат је презентовао први пут формирану вишеслојевиту хидродинамички модел за тродимензионалну симулацију режима подземних вода на површинском копу „Дрмно“. Развој рударских радова и проблеми везани за отежано предводњавање овог копа условили су потребу за применом и других техничких решења. Кандидат у радовима под бројевима 57-61, 76, 78, 98 и 107 анализира први пут код нас употребу водонепропусног екрана у систему заштите од подземних вода на П.К. „Дрмно“, обрађујући избор карактеристика екрана, локацију за његово постављање, ефекте постојања екрана у систему заштите од подземних вода, и техно-економску анализу исплативости употребе водонепропусног екрана у односу на заштиту копа употребом дренажних бунара. На истом копу анализирао је ефикасност дренажних бунара као интегралног дела система одбране копа од подземних вода (рад број 62). Поред класичних вертикалних дренажних бунара, аутор је анализирао на истом површинском копу и ефекте рада хоризонталних бушотина на предводњавању, на једном пилот подручју копа, а резултате ових истраживања приказао је у раду по бројем 68. У раду под бројем 84 приказани су прогнозни прорачуни ефеката рада система за одбрану овог копа од подземних вода за различите варијанте заштите копа. У радовима под бројем 63, 65 и 80 кандидат презентује хидрогеолошки и хидродинамички модел лимонитског рудног тела „Бувач“ (Омарска) у Републици Српској. Душан Поломчић је вишегодишња пројектна решења за одводњавање површинских копова у Колубарском угљоносном басену публиковао у више радова. У радовима под бројевима 64, 75, 82 и 83 презентовао хидрогеолошки модел и вишеслојевиту хидродинамички модел површинског копа „Поља Е“, односно просторне односе заступљених литолошких чланова, зоне прихрањивања и дренажа присутних издани и биланс подземних вода у оквиру копа. Хидродинамички модел површинског копа „Поља Ц“ приказао је у раду под бројем 66, укључујући и биланс подземних вода у оквиру овог копа.

У својој дугогодишњој пракси, Душан Поломчић је обрадио знатан број резултата тестирања експлоатационих бунара за потребе водоснабдевања становништва и индустрије. Знања и искуства која је стекао из ове области хидрогеологије, презентовао је у радовима под бројевима: 3, 19, 31 и 56.

Своје вишегодишње интересовање за развој програмских пакета из области геологије и хидрогеологије Душан Поломчић презентирао је у раду под бројем 39. У овом раду је успео да велику разноликост и понуду програмских пакета на тржишту класификује, изнесе најбитније карактеристике сваког од њих, као и да прикаже њихове цене на тржишту. Овим је учинио да овај рад може послужити сваком заинтересованом инжењеру (хидро)геологије као водич у избору софтвера за задовољење својих професионалних потреба, а такође и студентима као користан водич за упознавање карактеристика и намена програма у области (хидро)геологије.

3.2. Монографије

У периоду пре избора у претходно звање, кандидат је био аутор или коаутор три монографије:

1. Пушић М., Полоччић Д.: Степ-тест, опитно црпење из бунара (концепција, реализација и интерпретација). Монографија, стр. 1-90. Рударско геолошки факултет - Београд и ЈП “Дирекција за урбанизам и изградњу” - Крушевац. Београд, 1997.
2. Stevanović Z., Polomčić D.: Hydrogeological Research of Litosphere In Serbia (Project 1996 – 2000). Institute of Hydrogeology, Faculty of Mining and Geology. Belgrade, 2000.
3. Полоччић Д.: Хидродинамичка истраживања, отварање и управљање извориштима изданских вода у интергрануларној порозној средини. Монографија. Рударско геолошки факултет. Београд, 2001.

које су увршене је у списак публикованих радова, у табели 6 овог реферата.

У монографији „Степ-тест, опитно црпење из бунара (концепција, реализација и интерпретација)“, Душан Полоччић је коаутор. У оквиру ове монографије разматрана су три сегмента опитног степ-тест тестирања бунара: концепција тестирања, реализација и интерпретација добијених резултата. У другом поглављу кандидат износи задатак тестирања бунара, поставља циљеве опитног тестирања, и даје методолошке принципе извођења тестирања. У истом поглављу разматрају се задаци теренских хидрогеолошких истраживања којима припада и опитно тестирање бунара. Даље, кандидат обрађује домен резултата опитног црпења и анализира врсте опитних црпења из бунара. У трећем поглављу монографије обрађује хидрауличке проблеме бунара. У наредном поглављу Др Душан Полоччић анализира концепцију опитног црпења кроз теоријске основе и методске принципе интерпретације опитног црпења. У петом поглављу кандидат анализира конструктивне карактеристике и међусобни положај бунара и пијезометара. Шесто поглавље монографије посвећено је избору и карактеристикама опреме за праћење и регистровање података опитног црпења, као једном од предуслова за квалитетно извођење тестирања бунара. У наредном поглављу обрађено је програмирање и реализација опитног црпења. У осмом поглављу детаљно су презентоване методе интерпретације резултата црпења из бунара применом једначине Theiss-a.

У монографији под називом “Хидродинамичка истраживања, отварање и управљање извориштима изданских вода у интергрануларној порозној средини” Душан Полоччић разрађује постављене тезе у оквиру докторске дисертације, дајући значајан научни допринос овој проблематици.

- У уводним поглављима, кандидат разрађује основне параметре изворишта и даје нови прилог класификацијама изворишта подземних вода. Као резултат изведене анализе изнета је дефиниција појма изворишта подземних вода с хидрогеолошког аспекта.
- Хидродинамичка анализа режима подземних вода као основни алат у савременој примени хидрогеолошких истраживања.
- Детаљно је разрађена и методологија хидрогеолошко-хидродинамичких истраживања код отварања новог, или проширења постојећег изворишта подземних вода. Предложеној методологији истраживања, Душан Полоччић заснива на њиховој етапности, при чему је присутан логични низ заснован на постепеном решавању постављеног задатка: истраживање и израда хидродинамичке студије - идејни пројекат - главни пројекат - праћење експлоатације (мониторинг).
- Посебну пажњу кандидат посвећује, у домаћој пракси најчешће занемариваном аспекту изворишта подземних вода – његовом квалитетном коришћењу, односно праћењу, планирању и управљању његовим радом. Аутор је детаљно обрадио неопходне кораке у стварању информационог система изворишта, дао неопходне елементе базе података изворишта и изнео предлог динамике осматрања ефеката експлоатације подземних вода. У истом поглављу, кандидат анализира основне проблеме који прате рад изворишта: смањење капацитета изворишта и трансформацију квалитета подземних вода. Значајну пажњу

кандидат је посветио примени вештачког прихрањивања издани, где је анализирао методе ове техничке мере, карактеристике инфилтрационог система и његових елемената, битне карактеристике инфилтрационих објеката и препоруке за њихову периодичну регенерацију.

- Изнете препоруке и захтеве у истраживањима везаним за изворишта подземних вода, Душан Полоччић је верификовао на одређеним примерима из хидрогеолошке праксе. Приказао је хидродинамички приступ истраживањима код отварања новог изворишта подземних вода на примеру потенцијалног изворишта за водоснабдевање Кладова. Кроз етапно решавање и анализу одабраних варијанти, предложио је техничко решење отварања новог изворишта и приказао значај хидродинамичке анализе код контаминираних изворишта. У последњем презентираним примеру изнет је значај праћења експлоатације подземних вода као основе за проширење капацитета на примеру изворишта Фишиеров Салаш које се користи при водоснабдевању Руме.

У монографији под називом “Hydrogeological Research of Litosphere In Serbia (Project 1996 – 2000)”, Душан Полоччић је као коуредник учествовао у обради научних радова чланова Департмана (раније Института) за хидрогеологију у периоду 1996 - 2000.г. у оквиру научног пројекта “Водни минерални ресурси литосфере Србије”, на коме је више година био секретар пројекта. Монографија је подељена у неколико поглавља која представљају основне правце рада учесника пројекта, и у оквиру којих су презентирани најбитнији резултати до којих су истраживачи дошли у петогодишњем периоду. Главна поглавља монографије су: коришћење подземних вода и водних ресурса, експлоатација загађења и заштита подземних вода, минералне воде и геотермална енергија, прилог методологији истраживања и презентације одбрањених докторских дисертација у учесника на пројекту у периоду 1996. – 2000.г. Такође, дат је кратак приказ развоја Департмана за хидрогеологију, наставних планова на Департману за хидрогеологију и списак чланова Департмана са контакт адресама.

Од избора у последње звање (и реизбора), Др Душан Полоччић је учествовао као коаутор у две монографије и био уредник у једном зборнику радова са научног скупа:

1. Драгишић В., Полоччић Д.: Хидрогеолошки речник. Рударско-геолошки факултет, стр. 1-572. ISBN 978-86-7352-189-3. Београд, 2009.
2. Полоччић Д., Ристић-Вакањац В.: „40 година Департмана за хидрогеологију“ стр. 1 - 154. Рударско-геолошки факултет. Београд, 2011. ISBN: 978-86-7352-260-9
3. Стевановић З., Миленић Д., Ристић-Вакањац В., Полоччић Д., Јемцов И.: Зборник радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, стр. 1-642. Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет, Београд, 2012. ISBN: 978-86-7352-236-4

које су уврштене је у списак публикованих радова, у табели 7 овог реферата.

У монографији „Хидрогеолошки речник“ изузетног националног значаја, Душан Полоччић је коаутор. У наставку се даје извод из рецензије:

„Рукопис „ХИДРОГЕОЛОШКИ РЕЧНИК“ аутора Веселина Драгишића и Душана Полоччића представља целовито и квалитетно научно дело у коме је на 570 страна обрађено преко 4400 стручних појмова, од чега највише из области опште хидрогеологије и дисциплина које су из ње произашле или су са њом тесно повезане (хидрохемија, хидрогеохемија, минералне воде, геотермологија, хидрогеоекологија, динамика подземних вода, хидрогеологија карста, методика хидрогеолошких истраживања, регионална хидрогеологија, мелиоративна хидрогеологија, изотопска хидрогеологија, урбана хидрогеологија и др.). Због комплексности хидрогеологије као науке, у речнику је обрађен и значајан број појмова из других природних и техничких наука. То су пре свега термини из области метеорологије, хидрологије, хидраулике, рударства, хемије, физичке хемије, физике, биологије, микробиологије, екологије, геоморфологије, опште геологије, тектонике, стратиграфије, петрологије, минералогije,

геохемије, геофизике, инжењерске геологије и геологије лежишта минералних сировина.

Посебна вредност рукописа је и чињеница да је то први хидрогеолошки речник објављен за 112 година од званичног устројства Хидрогеологије као научне области на нашим просторима. Списак коришћених библиографских јединица садржи укупно 172 навода. Састоји се из два дела. У првом делу приказани су термини по абecedном реду са објашњењем на српском језику. Поред дефиниције, дати су најважнији синоними и њихови енглески преводи. Мањи број термина није преведен на енглески, обзиром да се као такви користе само код нас или у мањем броју околних земаља, па за њих и не постоји адекватан превод. У другом делу речника дат је и абecedни регистар термина на енглеском, како би читаоцима био олакшан задатак при тражењу и превођењу појединих термина“

(Проф. Др Зоран Стевановић, Проф. Др Стеван Прохаска, Проф. Др Љубомир Цветковић, Проф. Др Мирослав Врвић).

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

- У првом поглављу монографије (кандидат је коаутор) дати су прикази историјата развоја хидрогеологије код нас, основање и развој Смера (данас Департмана) за хидрогеологију, садржај наставног плана хидрогеологије, научне и стручне референце Департмана, организација научних скупова, издавачка делатност Департмана, међународна сарадња, и садашња организација Департмана.
- У другом поглављу (кандидат је први аутор) које обрађује стање и перспективе водоснабдевања у Србији, обрађени су хидрогеолошки региони Србије, актуелно стање у коришћењу подземних вода за водоснабдевање, потенцијалне резерве подземних вода, стање законске регулативе, и оцена примене европске оквирне директиве за воде у Србији.
- Треће поглавље монографије везано је за геотермалне енергетске ресурсе. У овом поглављу посебна пажња је посвећена истраживањима геотермалне енергије у 21. веку, актуелној законској регулативи, и коришћењу геотермалне енергије у Србији.
- У поглављу под називом „Стање загађености и заштите подземних вода у Србији“ обрађени су место заштите подземних вода у оквиру концепта одрживог развоја, оквирна Директива Европске уније о водама, Национални програм заштите животне средине Републике Србије, стање загађења подземних вода и актуелни проблеми, и законска регулатива из области заштите подземни вода.
- У петом поглављу монографије дат је преглед издавачке делатности Департмана (уџбеници и монографије), списак активни наставника и сарадника на Департману.
- У наредном поглављу дат је распоред предмета за сва три нивоа студија на студијском програму Хидрогеологија.
- У последњем поглављу монографије, на енглеском језику је приказана структура Департмана, развој и садашње стање Департмана, кратак историјат развоја образовања из хидрогеологије, важније референце из хидрогеологије у Србији, публикације у којима је издавач Департман међународна сарадња Департмана.

У „Зборнику радова XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем“ кандидат је члан редакционог одбора. XIV Српски хидрогеолошки симпозијум са међународним учешћем је први хидрогеолошки симпозијум одржан код нас после десет година. На симпозијуму је презентован рекордан број радова (108), што је двоструко више од ранијег просека. Зборник радова са овог симпозијума је састављен од следећих поглавља: Уводна предавања, Водоснабдевање и менаџмент подземних вода, Геотермална енергија и термоминералне воде, Хидрогеологија лежишта минералних сировина, Квалитет и заштита подземни вода, Разноврсна хидрогеолошка проблематика и студентски радови.

3.3. Цитираност радова

Према подацима универзитетске библиотеке Србије из базе података Web of Science, према евиденцији до фебруара 2013.г. Душан Полочмић је цитиран у једном међународном часопису са листе водећих часописа. Поред тога, често је цитиран у домаћој стручној литератури, укључујући монографије и радове са научних скупова. Посебно се у пракси активно користи и примењује Хидрогеолошки речник чији је коаутор.

3.4. Рецензије рукописа

Кандидат Др Душан Полочмић био је рецензент три универзитетска уџбеника, **сва три од избора у претходно звање:**

- „Хидрологија 2. део – Инжењерска хидрологија“ - аутора Др Стевана Прохаске (Рударско-геолошки факултет у Београду, 2006.)
- „Хидрогеологија лежишта минералних сировина“ - аутора Др Веселина Драгишића (Рударско-геолошки факултет у Београду, 2005.)
- „Инжењерска хидрогеологија“ - аутора Др Петра Докмановића (Рударско-геолошки факултет у Београду, 2010.),

3.5. Учешће на научним пројектима

Душан Полочмић је у досадашњем периоду учествовао у реализацији укупно девет научних пројеката, од чега 2 међународна пројекта, 3 национална пројекта, 3 национална пројекта технолошког развоја и 1 национални стратешки пројекат.

До избора у претходно звање, учествовао је на следећим научним пројектима:

1. „Водни минерални ресурси литосфере Србије“. Министарство за науку и технологију републике Србије. Рударско-геолошки факултет, Београд, 1991.-1995.
2. „Хидрогеолошка истраживања литосфере Србије“. Министарство за науку и технологију републике Србије. Рударско-геолошки факултет, Београд, 1996.-2000.

Од избора у последње звање, кандидат је учествовао у седам научних пројеката, од којих су два међународна, и то:

3. „Нова технологија израде екрана у површинској експлоатацији угља“. Евиденциони број 213010. Пројекат Националног програма енергетске ефикасности. Рударско-геолошки факултет. Београд, 2006-2007.
4. „Оцена резерви регионалних изворишта подземних вода за водоснабдевање – регулација издани и повећање капацитета“ у оквиру групе стратешких пројеката под називом „Истраживање, оптимално коришћење и одрживо управљање подземним водним ресурсима Србије“ (Министарство науке и заштите животне средине и Министарство пољопривреде, шумарства, и водопривреде републике Србије). Рударско-геолошки факултет, Геолошки Институт Србије, Београд, 2006.-2008.
5. „Развој технологије израде хоризонталних бушотна за одводњавање површинских копова угља“. Евиденциони број 17017. Рударско-геолошки факултет. Београд, 2008.-2009.
6. International Project ERDF / INTERREG IIIA: „Sustainable development of Hungarian –

Serbian transboundary aquifer (SUDEHSTRA)“. University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology & Directorate for Environmental Protection and Water Management of Lower Tisza District (Hungary), (2008.-2009.).

7. Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производња биоматеријала и дијететских производа, Подпројекат: Заштита гео и биосредина као природних ресурса и извора биолошки активних супстанци. Рударско-геолошки факултет, Београд, 2011.-
8. Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду. Број пројекта је 33039. Рударско-геолошки факултет, Београд, 2011.-
9. International Project “Climate Change and Impacts on water supply - CCWaters” (2009-2012), part of the Europe programme “The South East Europe Transnational Programme”, financed by EU Delegation for Serbia, IPA fund, with 18 Institutions from 9 countries od South-East Europe.

3.6. Учешће на научним и стручним скуповима

Кандидат је у више наврата резултате својих истраживања и сазнања до којих је долазио презентовао на конгресима, конференцијама, саветовањима и семинарима, како у иностранству, тако и код нас.

У периоду до претходног избора у звање учествовао је на 5 међународних и на 8 домаћих конференција (Табела са списком скупова приложена је у конкурсном материјалу)

Након избора у претходно звање, Др Душан Поломчић је учествовао са радовима на још 28 међународних конференција (од реизбора на 15) и на 3 домаће конференције, од чега на две од реизбора у звање (Табела са списком скупова приложена је у конкурсном материјалу).

3.7. Организација научних и стручних скупова

Др Душан Поломчић је учествовао у организацији два научна (и стручна) скупа, у **оба од избора у претходно звање**:

- обележавање 40 година Департмана за хидрогеологију на Рударско-геолошком факултету у Београду где је био члан организационог одбора, и
- XIV Српског хидрогеолошког симпозијума са међународним учешћем, где је био члан организационог и редакционог одбора.

4. СТРУКОВНИ АНГАЖМАН И ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

4.1. Учешће на стручним пројектима

Предмет стручног рада кандидата Др Душана Поломчића доминантно је везан за примену хидродинамичке анализе режима подземних вода (применом методе математичког моделирања и интерпретације резултата тестирања водозахватних објеката) у области водоснабдевања, минералних и термалних вода, заштите изворишта подземних вода од загађења, одбране површинских копова, приобаља и хидротехничких објеката од подземних вода, у интергрануларној, карстној и пукотинској средини.

Кандидат је био учесник у изради већег броја пројеката, студија, елабората (укупно 115, од **избора у последње звање** 73), експертиза и ревизија (**свих 395 од избора у претходно звање**), везаних за истраживање и коришћење подземних вода, анализу хидрауличког стања водозахватних објеката, заштиту изворишта подземних вода од загађења, и одбрану од подземних вода. Изведени пројекти, елаборати и студије су разврстани у следеће теме:

1. тема: истраживање и коришћење подземних вода:

- отварање нових изворишта за водоснабдевање Београда, деоница Црвенка – Бесни Фок
- прогноза ефеката експлоатације подземних вода на извориштима за водоснабдевање Пожаревца
- отварање изворишта за водоснабдевање Грабовице
- проширење изворишта за водоснабдевање Београда – приобаље леве обале Саве, деоница Остружнички мост – Јаково
- изворишта за водоснабдевање Брчког (БиХ)
- одређивања оптималног капацитета Рени бунара на београдском изворишту
- утврђивање ефеката регенерације 20 Рени бунара за изворишту Београдског водовода
- отварања новог изворишта у алувијалној издани Козлучко-Рачевићког поља (Република Српска)
- извориште маломинерализованих подземних вода “Извор-Липовац 2” (општина Алексинац)
- ревитализација и повећање капацитета изворишта за водоснабдевање Приједора (Република Српска).
- извориште термалних вода “Вода Вода” у Бањи Врујци
- извориште термоминералних вода у Куршумлијској бањи
- извориште „Подрум Палић”
- извориште минералних вода “Беле Воде” код Крушевца
- извориште минералних вода “Паланачки Кисељак”
- извориште маломинерализованих вода Бујановачке котлине - Извориште Д.П. „Хеба”
- изворишта „Сава 1” „Фишеров Салаш” за водоснабдевање општине Рума
- извориште Добри До (општина Смедерево)
- изворишта минералних и термоминералних вода Бујановачке котлине
- извориште „Вић Баре“ за водоснабдевање Обреновца
- извориште за водоснабдевање Доње Драгогиње (Приједор, Република Српска)
- изворишта на општини Кикинда
- извориште „Пештан“ за водоснабдевање Лазаревца
- изворишта на подручју општине Бечеј
- проширење изворишта “Рибаре” за водоснабдевање Јагодине и околних насеља

2. тема: заштита изворишта подземних вода од загађења

- формирања зона санитарне заштите новог изворишта “Царине” за водоснабдевање Кладова
- формирања зона санитарне заштите изворишта за водоснабдевање Лапова
- утицај површинског копа песка „Јаковачка Кумша“ – Јаково на постојеће и пројектовано извориште подземних вода Зидине
- формирања зона санитарне заштите изворишта „Вић Баре“

3. тема: одбрана од подземних вода

- одводњавање површинског копа “Дрмно” (1998.-2004.)
- филтрационе стабилности објекта уставе дренажног канала Дрина – Глоговац
- отварање површинског копа „Поље Е” у Колубарском угљоносном басену
- отварање површинског копа за експлоатацију лежишта лимонита „Омарска” – локалитет „Бувач” (Република Српска) (Главни и Технички пројекти)
- отварање површинског копа „Јужно поље” у Колубарском угљоносном басену (Идејни пројекат са студијом оправданости)
- успостављање и развој система за мониторинг режима површинских и подземних вода за прогнозу ефеката одводњавања на површинским коповима угља Електропривреде Србије
- одбрана површинског копа „Дрмно” од подземних вода са изградњом баража бунара

LC-XI, ŠLA (од LC-IX до LC-XI) и LB-V (од LC-IX до LC-XI)

- пројектовање система за снижење нивоа подземних вода темељних јама објеката ЦС „Бездан 1”, Бездан
- одводњавање површинског копа „Дрмно” за експлоатацију капацитетом 9×10^6 тона угља годишње (Главни пројекат)
- одводњавање површинског копа Дрмно од подземних вода са реконструкцијом и ревитализацијом баража бунара LB-II, LB-III, LC-4 и ŠLA.
- отварање површинског копа „Поље Ц” у Колубарском угљоносном басену (Идејни пројекат са студијом оправданости и Главни пројекат)
- отварање површинског копа „Радљево” у Колубарском угљоносном басену (Идејни пројекат са студијом оправданости)
- одводњавање површинског копа Дрмно од подземних вода заменским бунарима на деловима баража бунара LC-IX’ и LC-X
- отварање површинског копа „Поље Г” у Колубарском угљоносном басену (Идејни пројекат са студијом оправданости)
- димензионисање прве деонице водонепропусног екрана на површинском копу Дрмно
- студија подземних водних ресурса у Костолачком неогеном басену.

Такође, кандидат је извршио стручну експертизу преко 395 Пројекта хидрогеолошких истраживања и Елабората о резервама подземних вода и Елабората о зонама санитарне заштите, од чега све од избора у звање ванредног професора.

4.2. Израда софтвера

Од почетка рада на Департману (раније Институту) за хидрогеологију кандидат је пратио развој програмских пакета из области хидрогеологије. Имајући у виду понуду софтвера из области динамике подземних вода, како у свету, тако и код нас, потребе с којима се сусретао у стручној пракси, као и потребе за одржавање вежби из предмета које је одржавао, Др Душан Полоччић је направио укупно шест програмских пакета-апликација (три као аутор) у првом реду везаних за тестирање водозахватних објеката:

1. Пушић М., Полоччић Д.: Степ-тест – један бунар и један пијезометар: “Z3Q1B1P[®]”, “F3Q1B1P[®]”, “F3Q1B1PS[®]” v. 1.0. Београд, 1997.
2. Пушић М., Полоччић Д.: Степ-тест бунари са хоризонталним дренажима: “F3Q1Bhd[®]” v. 1.0. Београд, 1998.
3. Пушић М., Полоччић Д.: Интерпретација података опитног црпења бунара – Графоаналитичке методе + обрада комплетног хидрограма: “GRANKOM 2001[®] v. 1.0”. Југословенска ауторска агенција – Ауторска агенција за Србију АД, број С-30/01. Београд, 2001.
4. Полоччић Д.: Интерпретација и презентација резултата тестирања на изворишту подземних вода-степ-тест и дуготрајно црпење из бунара (случај црпења из једног бунара и осматрања на до пет пијезометара): “GRAFOANALITIKA 1B5P-3Q-SAM[®]” v.1.0 i “GRAFOANALITIKA 1B5P-3Q-VDP-VNP[®]” v. 1.0. Југословенска ауторска агенција – Ауторска агенција за Србију АД, број С-06/04. Београд, 2004.
5. Полоччић Д.: Интерпретација и презентација резултата тестирања на изворишту подземних вода – самоизлив на бунару: “TESTSAM 2003[®]”. v. 1.0. Југословенска ауторска агенција – Ауторска агенција за Србију АД, број С-07/04. Београд, 2004.
6. Полоччић Д.: Презентација дуготрајних режимских осматрања на изворишту подземних вода: истицање воде на извору и/или самоизлива на бунару: “SAMOIZLIV-SO 2003[®]” v. 1.0. Југословенска ауторска агенција – Ауторска агенција за Србију АД, број С-08/04. Београд, 2004.

Овим програмским пакетима кандидат је покушао да приближи и олакша студентима и инжењерима хидрогеологије употребу рачунара код обраде пробног црпења у случају израде новог бунара и праћењу црпења на једном пијезометру, затим код извођења степ-тест црпења

на бунару са хоризонталним дренажима, као и код обраде комплетног хидрограма. Поред овог, кандидат је пажњу посветио и интерпретацији и презентацији резултата тестирања на изворишту подземних вода: степ-тест и дуготрајно црпење из бунара (случај црпења из једног бунара и осматрања на до пет пијезометара), тестирање самоизлива на бунару, презентација дуготрајних режимских осматрања на изворишту подземних вода за случај истицања воде на извору и/или самоизлива на бунару. Овим је омогућио, први пут на српском језику (доступно студентима и инжењерима хидрогеологије), коришћење апликација за утврђивање хидрогеолошких карактеристика терена, хидрауличног стања бунара и оцену резерви подземних вода на изворишту.

4.3. Одржавање стручних радионица

Резултате истраживања у којима је кандидат учествовао и програмске пакете-апликације које је урадио, презентовао је на семинарима, предавањима и обукама. Кандидат је, између осталог, на Департману за хидрогеологију одржао са колегом Невеном Крешићем (Malcolm Pirnie, Inc., U.S.A) изузетно посећен и у стручној јавности пропраћен workshop „Моделирање загађења и ремедијације подземних вода“ (2004.г.).

4.4. Учешће у комисији за полагање стручног испита из хидрогеологије

Од 2002.г. Др Душан Поломчић је испитивач и ментор за предмете из области хидрогеологије обухваћене програмом за полагање стручног испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођење геолошких истраживања. Као ментор, координирао је израду 119 радова за полагање стручног испита.

4.5. Награде и признања

Др Душан Поломчић је добио награду “Милан Миличевић, инжењер геологије” за одбрањену докторску дисертацију” која је оцењена као најбољи научни рад младих истраживача у СР Југославији из области геологије за 1999.г.

4.6. Чланство у стручним удружењима

Кандидат је дугогодишњи члан следећих струковних организација:

- International Association of Hydrogeologists (IAH) и активан је члан Националног комитета IAH Србије
- Српског геолошког друштва.

4.7. Учешће у државним комисијама из области хидрогеологије

Др Душан Поломчић је у претходном периоду активно учествовао у државним комисијама чији је рад везан за хидрогеологију, односно за подземне воде:

- био је члан Научног савета при Министарству за заштиту животне средине, у периоду 2007 - 2008.
- члан је Комисије за утврђивање и оверу резерви подземних вода за територију Републике Србије, почев од 2007.г.
- члан је Комисије за утврђивање и оверу резерви минералних сировина за територију аутономне покрајине Војводина, почев од 2006.г.
- члан је Комисије за утврђивање услова о одређивању и одржавању зона и појасева санитарне заштите изворишта водоснабдевања - Министарство здравља, почев од 2010.г.

5. РАД У АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Др Душан Полочмић је имао веома запажено учешће у раду у академске заједнице Рударско-геолошког факултета. У периоду до избора у претходно звање, на Рударско-геолошком факултету обављао је следеће функције:

- заменик шефа Катедре за хидрогеологију у два мандата, у периоду од 2000.-2004.г.
- председник Комисије за евалуацију успешности студирања и запошљавања на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета, у периоду 2003.-2004.г.

У периоду од последњег избора у звање, на Рударско-геолошком факултету кандидат је обављао следеће функције:

- заменик Шефа Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета у три мандата у периоду 2005.-2012.г.
- члан Колегијума Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета у укупно четири мандата, три у периоду 2004.-2012.г., и за период 2012.-2015.г.
- заменик Шефа Катедре за хидрогеологију у три мандата, у периоду 2004.-2012.г.
- заменик Шефа Департмана (раније Смера) за хидрогеологију у три мандата, у периоду 2004.-2012.г.
- председник Комисије за израду статута Геолошког факултета, у периоду 2005.-2007.г.
- председник Комисије акредитацију наставних планова и програма свих студијских програма на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета за период 2008.-2013.г.
- члан Комисије за акредитацију Департмана за хидрогеологију за период 2008.-2013.г.
- тотор (саветник) за студенте на студијском програму Хидрогеологија, у периоду 2008.-2012.г.
- председник Централне пописне комисије Рударско-геолошког факултета, у периоду 2009.-2012.г.
- члан комисије за израду стратегије развоја Департмана за хидрогеологију, 2011.-2013.г.
- Шеф Департмана за хидрогеологију за период 2012.-2015.г.
- Шеф Катедре за хидрогеологију за период 2012.-2015.г.
- председник Комисије за акредитацију Департмана за хидрогеологију за период 2013.-2018.г.
- Одговорно лице за надзор над Радном групом за израду плана интегритета Рударско-Геолошког факултета, од 2012.г.
- Председник Надзорног одбора Алумнија Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, од 2010.г.

6. ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс Рударско-геолошког факултета у Београду за избор 1 редовног професора за ужу научну област „ВОДОСНАБДЕВАЊЕ И МЕНАѢМЕНТ ПОДЗЕМНИХ ВОДА“ пријавио се један кандидат: Др Душан Полочмић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета.

На основу увида у податке о научним, наставним, и осталим релевантним референцама кандидата, као и непосредних искустава и утисака чланова комисије о његовом досадашњем залагању и успешном наставном и научном раду на Рударско-геолошком факултету, констатујемо да Др Душан Полочмић испуњава услове расписаног конкурса.

Кандидат је аутор или коаутор укупно 107 публикованих радова. Од избора у звање ванредног професора, публиковао је 64 рада, међу којима су и 2 рада у међународним часописима са импакт фактором. У истом периоду објавио је и један универзитетски уџбеник, две

монографије, један зборник радова, 7 поглавља у међународним и три поглавља у домаћим монографијама. Учествовао је у 7 домаћих научних пројеката и у два међународна пројекта.

Др Душан Поломчић се сврстава у искусне и квалификоване наставнике. За квалитет извођења наставе, професионалност, одговорност и објективност, студенти су кандидата у анонимним анкетама оцењивали највишим оценама, чиме је потврђен његов изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану 101 дипломског или завршног рада на основним студијама, два магистарска рада, 8 завршних мастер радова и 3 докторске дисертације. Био је рецензент три универзитетска уџбеника.

Др Душан Поломчић је био веома активан и успешан учесник или руководилац у наставним и ваннаставним делатностима Рударско-геолошког факултета. Од избора у последње звање учествовао је у раду или водио бројне комисије за развој наставе на факултету. Поред бројних задужења, кандидат је актуелни Шеф Департмана и Шеф Катедре за хидрогеологију, и председник Надзорног одбора Алумнија факултета. Дугогодишњи је члан је више стручних и техничких комисија из области подземних вода чији је оснивач Влада Републике Србије. Активан је члан неколико домаћих и међународних струковних удружења.

Кроз израду преко 500 пројеката, студија, елабората, експертиза и ревизија и 6 програмских пакета из хидрогеологије пружио је значајан допринос стручно-научној афирмацији и квалитету Рударско-геолошког факултета и матичног Департмана за хидрогеологију.

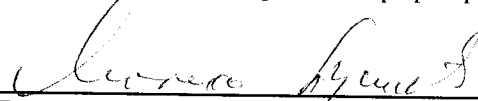
Полазећи од свега наведеног, задовољство нам је да Изборном већу Рударско-геолошког факултета у Београду, предложимо да усвоји овај позитиван Извештај и предлог да се по добијању сагласности Већа техничких наука и Сената Универзитета у Београду, **Др Душан Поломчић** изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област „ВОДОСНАБДЕВАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ ПОДЗЕМНИХ ВОДА“.

Београд, 22.03.2013. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др Зоран Стевановић, редовни професор



Др Миленко Пушић, редовни професор



Др Веселин Драгићев, редовни професор



Др Марко Иветић, редовни професор,
Грађевинског факултета у Београду