

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД, Булевар 7

ПРИМЉЕНО: 05. 05. 2009			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
СЗ	11/5		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Наставно научног већа и Декана Рударско геолошког факултета (11/01 од 19.03.2009.) именовани смо за чланове комисије за ИЗБОР ЈЕДНОГ ВАНРЕДНОГ ИЛИ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ „ИСТРАЖИВАЊЕ И КОРИШЋЕЊЕ РЕСУРСА ПОДЗЕМНИХ ВОДА”, по конкурсном расписаном у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” од 01.04.2009.г. Комисија је трочлана, у саставу:

- Др Миленко Пушић, редовни професор Рударско геолошког факултета
- Др Зоран Стевановић, редовни професор Рударско геолошког факултета
- Др Стеван Прохаска, научни саветник Института за водопривреду „Јарослав Черни”.

На основу анализе конкурсних материјала, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор једног ванредног или редовног професора за ужу научну област “Истраживање и коришћење ресурса подземних вода”, пријавио се један кандидат:

- Др Душан Поломчић, ванредни професор Рударско геолошког факултета

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

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 Депарману (раније: Институту) за хидрогеологију:

- до 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 избор кандидата у наставно звање био је 16.06.2004. године, у звање ванредног професора за (тадашњу) ужу научну област “Динамика подземних вода и хидрологија”.

2. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

2.1. Основне студије

Од 1993.-1996. године, Др Душан Полоччић 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 Депарману за хидрогеологију. По старим наставним програмима, одржавао је наставу на предмету „Пројектовање и отварање изворишта подземних вода” и вежбе из предмета „Динамика подземних вода”, закључно са школском 2007/08. годином.

На акредитованим студијским програмима на Депарману за хидрогеологију Рударско геолошког факултета кандидат учествује у одржавању наставе на Основним и Дипломским академским студијама. На Основним академским студијама одржава наставу на предметима: „Рачунарство у хидрогеологији” (2. семестар), „Моделирање подземних вода 1” (7. семестар) и „Изворишта и захвати подземних вода” (6. или 8. семестар).

У оквиру одржавања редовне наставе из наведених предмета, кандидат студентима на уводном предавању излаже кратак садржај курса, даје им списак литературе, и обавештава их о терминима редовних консултација. Такође, на истом часу у договору са њима, Др Душан Полоччић заказује термине за одржавање колоквијума и предају семинарских радова у току семестра, и даје им обавештење о терминима одржавања испита. Наставу у току семестра одржава према динамици предавања коју је презентовао студентима на првом часу. У случају измене напред дефинисане динамике одржавања наставе, обавља надокнаду наставе у терминима које заказује у договору са студентима. Такође, на уводном предавању из свих предмета које кандидат одржава, студентима излаже начин вредновања њиховог рада током одржавања наставе, упознаје их са условима за излазак на испит и презентује им облик полагања испита. Предиспитне обавезе и испите из предмета се извршавају у обиму и на начин како је садржано у акредитованом студијском програму, односно по важећем Статуту Рударско геолошког факултета.

Др Душан Полоччић је обезбедио студентима литературне изворе учествовања у настави и припрему колоквијума и испита.

Током извођења наставе кандидат анимира студенте за укључење у рад на часу. Посебан вид оваквог начина рада представља јавна одбрана семинарских радова када се остали студенти укључују у дискусију по теми презентованог рада. На овај начин они утврђују раније презентовано градиво, али и повезују знања и вештине којима су овладали из других предмета.

Кандидат рад и активности студената перманентно вреднује током одржавања наставе, што исказује коначним бројем бодова у оквиру предиспитних обавеза.

Др Душан Полоччић 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.

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 правио. На предметима по акредитованим студијским програмима овај начин рада је настављен и даље развијан. На предмету „Рачунарство у хидрогеологији“ и „Моделирање подземних вода 1“ сваки студент има своју вежбу и рачунар на коме је изводи. Из ових предмета се и колоквијуми одржавају интерактивно – сваки студент на рачунару ради колоквијум. У оквиру предмета „Изворишта и захвати подземних вода“ студенти раде низ рачунских вежби које стоје у логичном низу везаном за пројектовање отварања или проширења изворишта подземних вода. На тај начин, током

одржавања курса, студенти се обучавају за рад и на практичним проблемима из хидрогеолошке струке кроз реализацију одређених фаза истраживања садржаним у вежбама.

Спроведене анонимне анкете студената су показале да су студенти на задовољавајући начин, високим оценама оценили ангажовање Др Душана Полоччића на предавањима и при извођењу вежби. За предавања из предмета “Рачунарство у хидрогеологији” кандидат је оцењен оценом 4.71 (шк.г. 2006/07), односно 4.57 (шк.г. 2007/08). Предавања и вежбе из предмета “Пројектовање и отварање изворишта подземних вода” оцењене су оценом 4.18 (шк.г. 2005/06), 4.63 (шк.г. 2006/07), односно 4.82 (шк.г. 2007/08). Одржавање вежби из предмета “Динамика подземних вода” су оцењене оценом 4.55 (шк.г. 2006/07) када је спроведена интерна анкета Департмана за хидрогеологију.

Кандидат је од стицања звања доцент, био члан комисије при одбрани 50 дипломских радова на Катедри за хидрогеологију Рударско геолошког факултета. Од последњег избора (2004.г.) био је 30 пута члан комисије за одбрану дипломског рада, од чега као ментор 19 пута.

2.2. Постдипломске студије

Др Душан Полоччић је исказао и запажен ангажман у домену постдипломских студија на Департману за хидрогеологију Рударско геолошког факултета у Београду. Наставник је на магистарским и мастер студијама, на предметима: „Водопривреда подземних вода“ и „Моделирање подземних вода 2“.

Био је члан комисија за одбрану 5 пројеката магистарских теза, члан комисије за оцену научне заснованости и подобности кандидата за 3 магистарске тезе, од којих је на две ментор:

- „Критеријуми за избор локација изворишта изданских вода за флаширање“ (Срђан Парлић)
- „Оцена величине подземног отицаја испод тела бране и могућа решења вододрживости на примеру бране Кладница (Колубарски басен)“ (Душан Микавица).

Био је члан једне комисије за оцену и одбрану магистарске тезе: „Димензионисање водонепропусних екрана у системима одводњавања површинских копова угља“ (Томислав Шубарановић).

Члан је комисије за оцену научне заснованости и подобности кандидата за једну докторску дисертацију: „Оптимизација система одводњавања на површинским коповима“ (Томислав Шубарановић).

На Докторским академским студијама хидрогеологије, кандидат се ангажовао око увођења млађих колега у научни рад. Резултат таквог рада и сарадње су публиковани радови на међународним конференцијама (радови под редним бројевима: 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 58, 60, 61, 62 и 63).

Све наведене активности на постдипломским студијама Др Душан Поломчић је обављао од избора у последње звање.

3. НАУЧНА ДЕЛАТНОСТ

3.1. Публиковани радови

У досадашњем периоду, Др Душан Поломчић је, поред магистарске и докторске тезе, публиковао укупно 61 рад, од чега, 21 рад након 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).

Табела 1. Категоризација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) Др Душана Поломчића до претходног избора у звање (до 2004. године)			
Група	Озн. групе	Назив рада	Вредност
Научна књига и монографија националног значаја	P13	1. 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
		2. 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
		3. Поломчић Д. : Хидродинамичка истраживања, отварање и управљање извориштима изданских вода у интергрануларној порозној средини. Монографија, стр. 1-292. Рударско геолошки факултет. Београд, 2001.	5
Прегледни чланак у монографији	P22	4. 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.	3
		5. 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.	3
Рад саопштен на скупу међународног значаја	P54	6. 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
		7. 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
		8. 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

штампан у целини		<p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. 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.</p> <p>12. 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.</p> <p>13. 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.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
Рад у водећем часопису националног значаја	Р61	<p>14. 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.</p>	2
Рад у часопису националног значаја	Р62	<p>15. 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.</p> <p>16. 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.</p> <p>17. Поломчић Д.: “Хидрогеолошки модел кладовске издани”. Зборник радова Рударско геолошког факултета. Стр. 137-143. Рударско геолошки факултет. Београд, 1995.г.</p> <p>18. Поломчић Д., Драгишић В.: “Хидрогеологија квартарних наслага Неготинске низије”. Зборник радова Рударско геолошког факултета. Св. 35-36, стр. 49-54. Београд, 1997.г.</p> <p>19. 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.</p> <p>20. 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.</p> <p>21. 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.</p>	<p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p>

		<p>22. Поломчић Д., Пушић М.: Прилог познавању хидрогеолошких карактеристика Грабовичког поља. Весник “Геозавода” за 1998.г. Стр. 431-446. Београд, 1998.</p> <p>23. 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.</p> <p>24. Поломчић Д., Пушић М.: Прилог познавању геометријских односа повлате угљеног комплекса “Дрмно”. Весник “Геозавода” за 1999.г. Стр 267-284. Београд, 1999.</p> <p>25. Поломчић Д.: Прилог познавању појма извориште подземних вода. Зборник радова РГФ-а за 1999. годину. Стр. 39-29. Београд, 1999.</p> <p>26. 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 basen. Mining Science and Technology Vol 3. No. 1-4. pp. 7-21. Rudarski Institut, 1998.</p> <p>27. 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.</p>	<p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p>
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	P65	<p>28. 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.</p> <p>29. Поломчић Д., Стевановић З.: “Прилог проблематици класификовања изворишта изданих вода”. Зборник реферата 11. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 629-640. Будва, 1996.</p> <p>30. Драгишић В., Поломчић Д.: “Хидрогеологија квартарних наслага кладовског Кључа”. Зборник реферата 11. југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, стр. 45-57. Будва, 1996.</p> <p>31. 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.</p> <p>32. 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.</p> <p>33. 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.</p> <p>34. Пушић М., Вујасиновић С., Матић И., Ложајић А., Поломчић</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>

		Д.: Неке могућности повећања капацитета београдског изворишта. Стр. 413-422. Саветовање “Вода за 21. век” Београд, 21-24.03. 1999.	0,5
		35. 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
		36. Пушић М., Поломчић Д. : Примена тродимензионалног хидродинамичког модела у анализи филтрационе стабилности канала. 20. југословенско саветовање “Водовод и канализација”, пп. 163-167. Зрењанин, 1999.	0,5
		37. Поломчић Д. : Хидрогеолошки модел Грабовичког поља. 13. југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији. Стр. 369-377. Херцег Нови, 2002.	0,5
		38. Поломчић Д. : Приказ програмских пакета из области хидрогеологије. 13. југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији. Стр. 379-387. Херцег Нови, 2002.	0,5
		39. Поломчић Д. : Типови шематизације хидрогеолошког система за потребе израде хидродинамичког модела. 13. југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији. Стр. 389-396. Херцег Нови, 2002.	0,5
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу	P73	40. 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	P81	41. Поломчић Д. : “Хидродинамички аспекти хидрогеолошких истраживања, отварања и коришћења изворишта изданих вода у интергрануларној средини”. Стр. 1-301. Рударско геолошки факултет у Београду, 1999.	6
Одбрањена магистарска теза	P82	42. 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			65,7

Табела 2. Категоризација научно-истраживачких резултата (структура објављених радова) Др Душана Поломчића након претходног избора (након 2004. године)

Група	Озн. групе	Назив рада	Вредност
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	P54	43. Polomčić D. , Ristić V.: Hydrodynamic model of the Grabovica aquifer regime (Serbia). Annual Session of Scientific Communications. Bucharest, Romania, 4- 6 October 2004.	1
		44. 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.	1
		45. Polomčić D. : Hydrodynamic analysis of the complex wells testing on	

	groundwater source Palanacki Kiseljak (Smederevska Palanka, Serbia). 23 rd Conference Of The Danube Countries On The Hydrological Forecasting And Hydrological Bases Of Water Managment. Belgrade, 2006.	1
	46. Ilić S., Polomčić D. , Dimitrijević B., Dimkić G.: Analysis of current technologies of dewatering screens construction in Serbia. VII International Conference NONMETALS 2006. pp.106-110. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
	47. Ilić S., Polomčić D. , Jovović S., Živković D.: Additional geologic explorations for needs of dewatering screens construction on open pit mine Drmno. VII International Conference NONMETALS 2006. pp.111-121. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
	48. Polomčić D. , Dimitrijević B., Ilić S.: Establishing of hydrodynamic model of Drmno deposit. VII International Conference NONMETALS 2006. pp.321-326. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
	49. Polomčić D. , Šubaranović T.: Test of dewatering screen model on example of Drmno open pit mine. VII International Conference NONMETALS 2006. pp.327-334. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
	50. Šubaranović T., Polomčić D. : Selection of location for dewatering screen construction on Drmno open pit mine. VII International Conference NONMETALS 2006. pp.400-405. ISBN: 86-7352-174-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2006.	1
	51. Šubaranović T., Polomčić D. , Dimkić G.: Visibility Analysis Of Production And Maintance Of Dewatering Wells On Example of Open Pit Drmno. VIII International Conference Of Surface Mining 2007. pp.276-283. ISBN: 86-7352-157-2. Yugoslav Opencast Mining Committee. Belgrade, 2007.	1
	52. Bajić D., Polomčić D. : 3D Hydrogeological model of the limonite ore body "Buvac" (Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina). IV International Conference "Coal 2008" pp. 1-9, Belgrade 2008	1
	53. Buhač D., Polomčić D. : 3D Hydrogeological model of "Polje E" (Kolubara's coal basin, Serbia). IV International Conference "Coal 2008" pp. 22-31, Belgrade 2008	1
	54. Polomčić D. : Hydrodynamical model of groundwater regime in limonite ore body "Buvac" (Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina). IV International Conference "Coal 2008" pp. 392-406, Belgrade 2008	1
	55. 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
	56. 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. IV International Symposium on Transboundary Waters Management, CD 4 pages, Ses. 1(2), Thessaloniki, 2008	1

Рад у водећем часопису националног значаја	P61	57. Павловић В., Шубарановић Т., Поломчић Д. : Техно-економска оцена система одводњавања површинског копа угља Дрмно од подземних вода. Техника 4/2008, пп. 1-9. Београд, 2008	2
Рад у часопису националног значаја	P62	58. Поломчић Д. : Утицај величине дискретизације простора и времена на тачност резултата код конципирања хидродинамичког модела. Радови Геоинститута, стр. 197- 209. Београд, 2004.	1,5
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	P65	59. 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.	0,5
		60. Поломчић Д. , Драгишић В. Живановић В., Глушац М.: Хидродинамички модел ширег подручја изворишта подземних вода Матарушко поље – Тукови (Приједор, Република Српска). 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе. Стр. 505-509. Нови Сад, 18-20. октобар 2005.	0,5
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу	P72	61. Polomčić D. , Dragišić V., Krmpotić M., Živanović V.: Appliace of hydrodynamical model on groundwater source “Sava P” (Serbia): Possibility of enlargement groundwater source. T-1. Proceedings of International Association of Hydrogeologists. Тојама, Japan, 2008	0,5
		62. Krmpotić M., Polomčić D. , Dragičić V., Živanović V.: Appliace of hydrodynamical model on groundwater source Fiserov Salas (Serbia): Possibility of groundwater source protection. The 33rd International Geological Congree, Oslo 2008	0,5
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу	P73	63. 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:			19,7

У својим радовима (табеле 1 и 2), 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), заштита изворишта од загађења, хидродинамичка анализа режима подземних вода, одбрана од подземних вода и развој програмских пакета у области хидрогеологије.

У радовима под редним бројевима: 4, 6, 10, 15, 18, 22, 24, 30, 31 и 59 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 Лесковица 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, Др Душан Полоччић 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 даје савремену дефиницију изворишта подземних вода, док у раду под бројем 29 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 14. У раду под бројем 5, кандидат је спровео анализу нежељених процеса који прате експлоатацију подземних вода на извориштима. Комплексна истраживања која прате отварање, проширење или ревитализацију изворишта кандидат је анализирао и извео закључке које је презентовао у радовима под бројевима 16 и 28, 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. У раду под бројем 11 презентује резултате везане за прогнозу експлоатације подземних вода на примеру једног изворишта за водоснабдевање. У радовима под бројем 9, 19, 31 и 60 кандидат анализира истраживања код отварања нових изворишта подземних вода у интергрануларној порозној средини за водоснабдевање. За исту хидрогеолошку средину, Др Душан Полоччић презентује резултате својих истраживања везаних за проблематику проширења капацитета изворишта (радови под бројевима 34 и 61). У радовима под бројевима 44 и 59 кандидат анализира проблематику отварања, односно проширења изворишта у оквиру карстних издани. 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 12, 21, 23, 27, 33, 40 и 62. Проблематику изворишта минералних и термалних вода кандидат обрађује у радовима под бројевима 7, 8 и 32.

У раду под редним бројем 13, кандидат обрађује тематику локалних еколошких акционих планова и њихову повезаност и примену на минералне ресурсе, посебно на подземне воде.

У досадашњем раду Др Душан Полоччић је знатну пажњу посветио одбрани од подземних вода, у првом реду заштити површинских копова од подземних вода. У радовима под бројевима 26 и 35 кандидат је презентовао први пут формирани вишеслојевити хидродинамички модел на површинском копу „Дрмно“. Развој рударских радова и проблеми везани за отежано предодводњавање копа условили су потребу за применом и других техничких решења. Кандидат у

радовима под бројевима 46, 47, 48, 49, 50, 51, 57 и 63 анализира 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. У радовима под бројем 52 и 54 кандидат презентује хидрогеолошки и хидродинамички модел лимонитског рудног тела „Бувач“ (Омарска) у Републици Српској, док је у радовима под бројевима 53 презентовао хидрогеолошки модел „Поља Е“, односно хидродинамички модел „Поља Ц“ (рад 55), оба у Колубарском угљоносном басену.

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 Др Душан Полоччић 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 17, 37 и 39 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 Др Душан Полоччић обрађује у раду под бројем 58.

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 11, 19, 34, 36, 43, 44, 56, 60 и 61. Код заштите изворишта подземних вода од загађења, кандидат је примену модела користио као основу за спроведене анализе у радовима под бројевима: 12, 40 и 62.

У својој дугогодишњој пракси, Др Душан Полоччић је обрадио знатан број резултата тестирања бунара. Знања и искуства која је стекао из ове области хидрогеологије, презентовао је у радовима под бројевима: 7, 20, 32 и 45.

Своје вишегодишње интересовање за развој програмских пакета из области геологије и хидрогеологије др Душан Полоччић презентира у раду под бројем 38. Такође, овде је успео да велику разноликост и понуду програмских пакета на тржишту класификује, изнесе најбитније карактеристике сваког од њих, као и њихове цене на тржишту. Овим је учинио да овај рад може послужити сваком заинтересованом инжењеру геологије као водич у избору софтвера за задовољење својих професионалних потреба.

Др Душан Полоччић је аутор или коаутор шест програмских пакета (апликација) за интерпретацију и обраду изведених тестова на водозахватама. 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 дренама, 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.

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.

3.2. Монографије и уџбеници

Кандидат је 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 уврштене је у списак публикованих радова, у табели 1 овог реферата.

У монографији „Степ-тест, опитно црпење из бунара (концепција, реализација и интерпретација)“, Др Душан Полоччић је коаутор. У оквиру ове монографије су разматрана 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 методске 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.
- Треће поглавље монографије обрађује хидрауличке проблеме бунара. У оквиру њега се анализирају основни захтеви од бунара и посебно се разрађују хидраулички проблеми код нових бунара и код бунара који се

налазе у експлоатацији. Кандидат у оквиру овог поглавља успешно обрађује следеће теме: дефинисање квалитетног бунара, значај разраде бунара, основни захтеви код бунара у експлоатацији, услови рада бунара, старење и ревитализација бунара.

- У наредном поглављу Др Душан Поломчић анализира концепцију опитног црпења кроз теоријске основе и методске принципе интерпретације опитног црпења. У оквиру теоријских основа кандидат презентује примену једначине Theiss-a код обраде црпења, посебно путем графоаналитичких метода интерпретације резултата црпења, а посебном интерпретацијом комплетног хидрограма црпења.
- У петом поглављу кандидат анализира конструктивне карактеристике и међусобни положај бунара и пијезометара. Обрађени су случајеви бунара у различитим хидрогеолошким срединама, затим случај усамљеног бунара, и бунара са једним или више пратећих 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 оквиру овог поглавља дате су карактеристике опреме за регистровање протицаја и нивоа (притиска) подземних вода, са препорукама за њихово правилно постављање.
- У наредном поглављу обрађено је програмирање и реализација опитног црпења. Др Душан Поломчић знатну пажњу посвећује обезбеђењу почетних услова извођења теста црпења на бунару и задавању протицаја бунара, односно неопходности одржавања константног протицаја у току “снижења”. У оквиру истог поглавља дате су препоруке за квалитетан рад на терену.
- У осмом поглављу детаљно су презентоване методе интерпретације резултата црпења из бунара применом једначине Theiss-a. У уводним напоменама кандидат анализира могуће типове хидрограма црпења и параметре хидрогеолошке средине који се могу одредити на основу података црпења. Такође, обрађени су начини интерпретације резултата црпења на терену и у кабинету. У овом поглављу анализирана су два начина обраде података црпења: графоаналитичка интерпретација и интерпретација комплетног хидрограма. Графоаналитичка обрада података црпења обрађена је за случајеве обраде без и са применом рачунара. У оквиру овог дела монографије, кандидат износи теоријске подлоге за графоаналитичку обраду података садржану кроз примену пет метода. Поред овог, дају се препоруке за практичан рад, преко одређених формулара – записника за спровођење тестирања бунара. Други аспект графоаналитичке интерпретације резултата црпења везан је за примену рачунара. У последњем делу овог поглавља обрађена је интерпретација комплетног хидрограма црпења.
- Др Душан Поломчић је коаутор два програмска пакета који имају за циљ савремену интерпретацију података црпења и њихову обраду графоаналитичким путем или обрадом комплетног хидрограма. Ови

програмски пакети прате монографију и у последњем поглављу су детаљно објашњени: од поступака инсталације програма до начина употребе.

У монографији под називом “Хидродинамичка истраживања, отварање и управљање извориштима изданских вода у интергрануларној порозној средини” др Душан Поломчић даље разрађује постављене тезе у оквиру докторске дисертације, дајући битан 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.
- Своју полазну поставку да у решавању било којих задатака везаних за извориште подземних вода незаобилазно средство представља хидродинамичка анализа режима подземних вода, др Душан Поломчић је разрадио у посебном поглављу. У оквиру њега детаљно је издвојио елементе и разрадио кораке у изради и примени хидродинамичког модела режима подземних вода, као основног алата у савременој примени хидродинамичке анализе.
- Детаљно је разрађена и методологија хидрогеолошко-хидродинамичких истраживања код отварања новог, или проширења постојећег изворишта подземних вода. Предложену методологију истраживања, др Душан Поломчић 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. Посвећена је пажња осмишљавању информационог система изворишта изданских вода, као рационалног средства за мониторинг рада изворишта. Кандидат 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. На крају поглавља кандидат је обрадио планирање и управљање радом изворишта, мере за повећање количина изданских вода и мере за побољшање квалитета 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, др Душан Поломчић је верификовао на одређеним примерима из своје 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. Даље, кандидат је приказао значај хидродинамичке анализе код контаминираног изворишта. Изведена је реконструкција и симулација процеса загађења подземних вода на примеру изворишта Царине које се користи за водоснабдевање Кладова. Такође, применом хидродинамичке анализе предложене су санационе мере, чији је ефекат приказан на хидродинамичком моделу режима издани. 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)”, др Душан Полоччић је као коуредник прикупио и презентирао најбитније научне радове 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. 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 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.

3.3. Учесће на научним пројектима

Др Душан Полоччић је учествовао у реализацији шест научних пројеката:

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

Кандидат је учесник последња четири научна пројекта након последњег избора у звање ванредног професора.

3.4. Рецензије рукописа

Кандидат Др Душан Полоччић био је рецензент два универзитетска уџбеника, оба од избора у претходно звање:

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

4. ОСТАЛЕ ЗНАЧАЈНИЈЕ АКТИВНОСТИ

4.1. Учешће на стручним пројектима

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

Кандидат је био учесник или пројектант већег броја стручних, идејних и главних пројеката, студија, елабората, експертиза и ревизија, везаних за истраживање и коришћење подземних вода, анализу хидрауличког стања водозахватних објеката, заштиту изворишта подземних вода од загађења, и одбрану од подземних вода:

1. тематска јединица: 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”
- проширење изворишта “Рибаре” за водоснабдевање Јагодине и околних насеља
- извориште минералних вода ”Беле Воде” код Крушевца
- извориште минералних вода ”Паланачки Кисељак”
- извориште маломинерализованих вода Бујановачке котлине - Извориште Д.П. „Хеба”
- изворишта „Сава 1” и „Фишеров Салаш” за водоснабдевање општине Рума
- извориште Добри До (општина Смедерево)
- изворишта минералних и термоминералних вода Бујановачке котлине.

2. тематска јединица: заштита изворишта подземних вода од загађења

- формирања зона санитарне заштите новог изворишта “Царине” за водоснабдевање Кладова
- формирања зона санитарне заштите и заштите изворишта за водоснабдевање Лапова.

3. тематска јединица: 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
- експлоатација лежишта „Омарска” – локалитет „Бувач” (Република Српска)
- отварање површинског копа „Јужно поље” у Колубарском угљоносном басену
- 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)
- снижење нивоа подземних вода темељних јама објеката ЦС „Бездан 1”, Бездан
- одводњавање површинског копа „Дрмно” за експлоатацију капацитетом 9×10^6 тона угља годишње
- одводњавање површинског копа Дрмно од подземних вода (јужно од села Дрмно) са реконструкцијом и ревитализацијом баража бунара LB-II, LB-III, LC-4 и ŠLA.
- отварања површинског копа „Поље Ц” у Колубарском угљоносном басену
- отварања површинског копа „Радљево” у Колубарском угљоносном басену.

Кандидат је до сада извршио стручну експертизу 99 Пројеката хидрогеолошких истраживања и Елабората о резервама подземних вода, од чега 95 од избора у претходно звање.

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 Поломчић је направио укупно шест програмских пакета-апликација (три као аутор) у првом реду везаних за тестирање водозахватних објеката:

1. Пушић М., Поломчић Д.: Степ-тест – један бунар и један пијезометар: “Z3Q1B1P[®]”, “F3Q1B1P[®]”, “F3Q1B1PS[®]” v. 1.0. Београд, 1997.
2. Пушић М., Поломчић Д.: Степ-тест бунари са хоризонталним дренажама: “F3Q1Bhd[®]” v. 1.0. Београд, 1998.
3. Пушић М., Поломчић 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. Поломчић 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 и “GRAFOANALITIKA 1B5P-3Q-VDP-VNP[®]” v. 1.0. Југословенска ауторска агенција – Ауторска агенција за Србију АД, број С-06/04. Београд, 2004.
5. Поломчић 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. Поломчић Д.: Презентација дуготрајних режимских осматрања на изворишту подземних вода: истицање воде на извору и/или самоизлива на бунару: “SAMOIZLIV-ЦО 2003[®]” v.1.0. Југословенска ауторска агенција –

Ауторска агенција за Србију АД, број С-08/04. Београд, 2004.

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 Н. Крешићем (Malcolm Pirnie, Inc., U.S.A) изузетно посећен и у стручној јавности пропраћен workshop „Моделирање загађења и ремедијације подземних вода“ (нов.-дец. 2004.г.).

Од 2002.г. Др Душан Поломчић је испитивач 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 79 радова за полагање стручног испита.

4.2. 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 СРЈ из области геологије за 1999.г.

4.3. Чланство у стручним удружењима

Кандидат је дугогодишњи члан следећих струковних организација:

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

4.4. Рад у академској заједници

Током свог рада на Рударско геолошком факултету, кандидат је успешно обављао следеће функције:

- заменик Шефа Геолошког одсека Рударско геолошког факултета у два мандата
- члан Колегијума Геолошког одсека Рударско геолошког факултета у два мандата
- заменик Шефа Катедре за хидрогеологију у четири мандата
- заменик Шефа Департмана (раније Смера) за хидрогеологју у два мандата
- председник Комисије за израду статута Геолошког факултета
- председник Комисије Геолошког одсека за акредитацију Рударско геолошког факултета
- члан Комисије за акредитацију Департмана за хидрогеологију.

5. ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс Рударско геолошког факултета у Београду за избор 1 ванредног или редовног професора за ужу научну област ИЗБОР ЈЕДНОГ ВАНРЕДНОГ ИЛИ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ „ИСТРАЖИВАЊЕ И КОРИШЋЕЊЕ РЕСУРСА ПОДЗЕМНИХ ВОДА“ пријавио се један кандидат: Др Душан Поломчић, ванредни професор Рударско геолошког факултета.


На основу увида у пријављене податке о научним, наставним и осталим релевантним референцама кандидата о његовом досадашњем залагању и раду на Рударско геолошком факултету, сматрамо да Др Душан Поломчић испуњава услове расписаног конкурса.

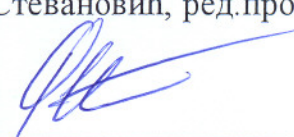
Према томе, предлагемо Изборном већу Рударско геолошког факултета у Београду да усвоји овај реферат и да **Др Душана Поломчића** поново изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област „Истраживање и коришћење ресурса подземних вода“.

Београд, 4.05.2009. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


Др Миленко Пушић, ред.проф.


Др Зоран Стевановић, ред.проф.


Др Стеван Прохаска, научни саветник,
Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд