

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Хидрогеологија
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата: Др Јана Штрбачки

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јана, Славиша, Штрбачки (девојачко: Стојковић)
- Датум и место рођења: 26.04.1983. год. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Геолошко инжењерство (Хидрогеологија)

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 20.09.2007.

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Место и година одбране: Београд, 25.09.2013.
- Наслов дисертације: „Хидрогеохемијска валоризација есенцијалних микроелемената минералних вода Србије“
- Ужа научна, односно уметничка област: Хидрогеологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач приправник у периоду 01.01.2011 – 31.12.2011. год., Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Истраживач сарадник у периоду 01.01.2012 – 23.06.2014. год., Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Научни сарадник у периоду 24.06.2014 – 07.11.2017. год., Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Доцент за ужу научну област Хидрогеологија од 08.11.2017. године, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

3) Испуњени услови за избор у звање: ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	сумарна просечна средња оцена 4,96/5,0
3	Искуство у педагошком раду са студентима	од статуса доцент до данас 4,5 године педагошког искуства на Рударско-геолошком факултету

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Менторство: - 2 мастер рада - 11 завршних радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама: - 4 докторске дисертац. - 8 мастер радова - 21 завршни рад

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није примењиво (видети тачку 8)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није примењиво (видети тачку 9)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	9	Списак публикованих радова је дат испод табеле под тачком 8.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	9	Списак публикованих радова је дат испод табеле под тачком 9.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Пројекат 43004: „Симултана биоремедијација и солификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијетских производа“, у периоду 2011-2019. године.

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Штрбачки Ј. (2022): <i>Практикум из Квалитета подземних вода</i> , Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, уредник Живановић В., 130 стр., Београд, ISBN 978-86-7352-378-1
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво (видети тачку 8)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф.)		Није примењиво (видети тачку 9)
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво (видети тачку 8)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Више од 10	<i>Scopus</i> : 77 цитата <i>Google Scholar</i> : 178 цитата
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво (видети тачку 9)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво (видети тачку 11)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13	13 публикованих радова у међународним SCI часописима

8. Објављени радови из категорије M10, M21, M22 или M23 у меродавном изборном периоду, из научне области за коју се бира:

1. Marić N., Štrbački J., Mrazovac Kurilić S., Beškoski V.P., Nikić Z., Ignjatović S., Malbašić J. (2020): *Hydrochemistry of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons: the impact of biodegradation (Vitanovac, Serbia)*, Environmental Geochemistry and Health 42(7): 1921-1935, ISSN 0269-4042, IF₂₀₂₀=4,609 <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00462-9>
2. Petrović Pantić T., Atanasković Samolov K., Štrbački J., Tomić M. (2021): *Geothermal potential, chemical characteristics, and utilization of groundwater in Serbia*, Environmental Earth Sciences 80(22), ISSN 1866-6280, IF₂₀₂₁=3,119 <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09985-w>
3. Nenad Marić, Jana Štrbački, Jason Polk, Latinka Slavković, Beškoski, Jelena Avdalović, Marija Lješević, Kristina Joksimović, Aleksandra Žerađanin and Vladimir P. Beškoski (2022): *Spatial-temporal assessment of hydrocarbon biodegradation mechanisms at a contaminated groundwater site in Serbia*, Chemistry and Ecology 38(2): 95-107, ISSN 0275-7540, IF₂₀₂₁=2,381 <https://doi.org/10.1080/02757540.2021.2017903>

4. **Štrbački, J.**, Živanović, V., Ćuk Đurović, M., Atanacković N. & Dragišić V. (2020): *Origin, diversity and geothermal potentiality of thermal and mineral waters in Vrnjačka Banja, Serbia*, Environmental Earth Sciences 79 (12): 309 (1-13), ISSN 1866-6280, IF₂₀₂₀=2,784 <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09050-y>
 5. Todorović, M., Ćuk Đurović, M., **Štrbački, J.** & Papić P. (2020): *Rare earth elements in mineral waters in Serbia*, Environmental Earth Sciences 79 (12): 290 (1-12), ISSN 1866-6280, IF₂₀₂₀=2,784 <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09029-9>
 6. Ćuk Đurović M., Jemcov I., Todorović M., Mladenović A., Papić P. & **Štrbački J.** (2020): *Predictive modeling for U and Th concentrations in mineral and thermal waters, Serbia*, Environmental Earth Sciences 79 (19): 456 (1-14), ISSN 1866-6280, IF₂₀₂₀=2,784 <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09204-y>
 7. Pantelić N. Đ., Jaćimović S., **Štrbački J.**, Milovanović D. B., Dojčinović B. P., Kostić A. Ž. (2019): *Assessment of spa mineral water quality from Vrnjačka Banja, Serbia: geochemical, bacteriological, and health risk aspects*, Environmental Monitoring and Assessment 191 (11): 648 (1-16), ISSN 0167-6369, IF₂₀₁₉=1,903 <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7848-7>
 8. N. D. Pantelic, A. Z. Kostic, N. Grsic, **J. Strbacki**, B. P. Dojcinovic, J. B. Popovic-Djordjevic (2020): *Multi-elemental analysis of the Bojana River water (Montenegro) and evaluation of indices for recreational and irrigation purposes*, Journal of Environmental Protection and Ecology 21 (5): 1587-1596, ISSN 1311-5065, IF₂₀₂₀=0,577
 9. Vladimir Šaraba, Slađana Popović, Vesna Obradović, **Jana Štrbački**, Violeta Gajić, Predrag Vulić, Gordana Subakov Simić and Olivera Krunic (2019): *Macroscopic, optical and diffraction assessment of encrustations and SEM analyses of phototrophic microbial mats from wellheads and select zones of emergence of mineral water in Serbia*, Geologia Croatica 72 (2): 145-162, ISSN 1330-030X, IF₂₀₁₉=1,290 <https://doi.org/10.4154/gc.2019.09>
- 9. Саопштени радови на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:**
1. Mandić M., **Štrbački J.** (2019): *Comparative Analysis of Hydro-chemical Properties of Bottled Waters in Serbia*, in: Feierabend M., Wanner J. & Vachová P. (Eds.) Proceedings of the 11th Eastern European Young Water Professionals Conference IWA YWP, 1–5 October 2019, Prague, Czech Republic, Pp. 182-187
 2. Marić N., **Štrbački J.** & Nikić Z. (2019): *Natural attenuation of groundwater contaminants: from subsurface phenomena to cost-effective remediation approach*, in: Mihajlović D. & Đorđević B. (Eds.), Proceedings of the 9th International Symposium on Natural Resources Management, Zaječar, Serbia, 31 May 2019, Pp. 121-127, ISBN: 978-86-7747-606-9
 3. Polomčić D., **Štrbački J.** & Bajić D. (2018): *Water supply and groundwater quality in Republic of Serbia (Vodosnabdevanje i kvalitet podzemnih voda u Srbiji)*, in: Mihajlović D. & Đorđević B. (Eds.), Proceedings of the 8th International Symposium on Natural Resources Management, Zaječar, Serbia, 19 May 2018, Pp. 205-211, ISBN: 978-86-7747-590-1
 4. **Štrbački J.** (2022): *Možemo li verovati podacima? (Značaj kontrole kvaliteta u hidrohemijskim istraživanjima)*, Zbornik apstrakata XVIII Kongresa geologa Srbije, Divčibare, Srbija, 1-4. jun 2022, Pp. 258-259, ISBN 978-86-86053-23-7
 5. Todorović M., Ćuk M., **Štrbački J.**, Papić P., Jemcov I. (2019): *Understanding and importance of Rare Earth Elements in hydrogeological systems*, Proceedings of 4th conference of the IAH CEG, Danube Gorge, Donji Milanovac, Serbia 2019, Pp. 93-94, ISBN 978-86-86053-22-0 (SGS)
 6. **Jana Štrbački**, Petar Papić, Vesna Ristić Vakanjac, Maja Todorović, Marina Ćuk (2018): *Primena klaster i diskriminantne analize prilikom hidrohemijske karakterizacije mineralnih voda Srbije*, Zbornik apstrakata XVII Kongresa geologa Srbije, 17-20. maj 2018. godine, Vrnjačka Banja, Srbija, ISBN 978-86-86053-19-0, Pp. 538-541
 7. Ristić Vakanjac V., Golubović R., Polomčić D., Čokorilo Ilić M., **Štrbački J.**, Bajić D. & Ratković J. (2017): *Autocorrelation and cross-correlation analyses of total bacteria: Case study of Banja karst spring in Valjevo, Serbia*, Proceedings of the national conference with international participation „Geosciences 2017“, Sofia, Bulgaria, 07-08 December 2017, ISBN 1313-2377, Pp. 145-146

8. **Štrbački Jana**, Papić Petar, Zupančič Nina, Ćuk Marina & Todorović Maja (2017): *Migration of essential microelements in different types of mineral waters: Examples from Serbia*, Book of Abstracts from 44th Annual Congress of the IAH – Groundwater Heritage and Sustainability, Dubrovnik, Croatia, September 25th to 29th 2017, ISBN 978-953-6907-61-8, Pp. 426
9. Nebojša Đ. Pantelić, **Jana S. Štrbački**, Goran S. Marković, Jelena B. Popović-Đorđević (2021): *Seasonal variations of the Zapadna Morava River water quality*, Zbornik radova XXVI Savetovanja o Biotehnologiji, Čačak, Srbija, 12-13. mart 2021, Pp. 357-362, ISBN 978-86-87611-80-1, <https://doi.org/10.46793/SBT26.357P>

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
<u>1. Стручно-професионални допринос</u>	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <u>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</u> <u>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</u> 4. Аутор или коаутор елабората или студија. <u>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</u> <u>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</u> 7. Поседовање лиценце.
<u>2. Допринос академској и широј заједници</u>	<u>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u> 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). <u>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</u>
<u>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</u>	<u>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</u> 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, <u>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</u> 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:

- XVIII Конгрес геолога Србије, Дивчибаре, 1-4. јун 2022. (члан научног одбора)
- XXVI Саветовање о биотехнологији, Чачак, 12-13.3.2021.
- XVII Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања, 17-20. мај 2018.
- 44th Annual Congress of the IAH – Groundwater Heritage and Sustainability, Dubrovnik, Croatia, September 25th to 29th 2017.
- XV Српски симпозијум о хидрогеологији, Копаоник, 14-17. септембар 2016.
- GeoModeller software training course, Beograd, 16-17. јун 2015.
- XVI Конгрес геолога Србије, Доњи Милановац, 22-25. мај 2014.
- XIV Српски симпозијум о хидрогеологији, Златибор, 17-20. мај 2012.
- III Симпозијум са међународним учешћем „Рударство 2012“, Златибор, 7-10. мај 2012.
- ЦЕЕПУС Семинар из статистике, Београд, јун 2011. (двонедељни семинар: 15 часова предавања + 15 часова вежби); Након семинара уследиле су консултације са аутором курса, Проф. др Нином Зупанчич, на Универзитету у Љубљани, у Словенији (у децембру 2012).
- 38th Annual Congress of the IAH, Krakow, Poland, 12-17.9.2010.
- III Међународни симпозијум „Енергетско рударство ЕР 2010“, Апатин, 8-11. септембар 2010.
- XV Конгрес геолога Србије, Београд, 26-29. мај 2010.
- Academic skills course, Beograd, 17-18. јун 2009.
- TAIEX Workshop on Groundwater modeling, Beograd, мај 2009.
- Groundwater Management in the Danube River Basin and Other Large River Basins, Beograd, јун 2007.
- XVIII Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Beograd, 3-6. septembar 2006.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:

- четири комисије за оцену и одбрану докторске дисертације;
- 10 комисија за одбрану мастер радова;
- 32 комисије за одбрану завршних радова.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:

Сарадник у реализацији више националних пројеката, у првом реду пројектата Министарства.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројектата:

Рецензент научних радова у више међународних и домаћих часописа;

Рецензент једног билатералног научног пројектата.

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

- Функција татора студијског програма Хидрогеологија (основне, мастер и докторске академске студије), у протекле три школске године;
- Руководилац Лабораторије за Хидрохемију на Департману за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета;
- Члан више комисија за избор у одговарајућа научна звања.

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке:

- Добитница награде Српског геолошког друштва за најбољи рад младих геолога у 2013. години (наслов рада: „Примена мултиваријантне статистичке анализе у хидрогеолошким истраживањима“) (2014. године);

- Награђена признањем „Проф. др Војислав К. Стојановић“, коју додељује Удружење универзитетских професора и научника Србије, за изузетне резултате постигнуте током студија (2009. године);
- Проглашена за најбољег студента генерације Рударско-геолошког факултета који је дипломирао у школској 2006/2007. години;
- На основу остварених изванредних резултата током студија награђена Еуробанк ЕФГ школариним за школску 2006/2007. годину;
- Као најбољи студент Смера за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета награђена признањем „Јован Жујовић“ (2006. године).

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

- Учесник на Пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ИИИ 43004 „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ (2011-2019), у сарадњи са: Хемијским факултетом у Београду, Медицинским факултетом у Београду, Институтом за хемију, технологију и металургију, Геолошким заводом Србије итд.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:

- Члан домаћих и међународних организација и удружења, међу којима су: Српско геолошко друштво (СГД), Српско хемијско друштво (СХД), International Association of Hydrogeologists (IAH), Commission on Mineral and Thermal Waters (CMTW), International Association of GeoChemistry (IAGC), International Association of Hydrological Sciences (IAHS).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На Конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хидрогеологија јавио се један кандидат, др Јана Штрбачки, доцент Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду. На основу увида у приложени конкурсни материјал, Комисија је мишљења да кандидат испуњава све услове за избор у звање и на радно место ванредног професора, предвиђене конкурсом и прописане актуелним Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету.

На основу анализе достављене документације и научне и наставне активности кандидата, а узимајући у обзир претходно стечено образовање, академско искуство, квантитативну и квалитативну оцену научних и стручних радова, искуство у педагошком раду на предметима из уже научне области за коју се бира и остале релевантне параметре, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да прихвати Реферат Комисије и да се др Јана Штрбачки, дипл. инж. геологије, доцент на Департману за Хидрогеологију, изабере у звање ванредни професор на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област Хидрогеологија, на одређено време од пет година, са пуним радним временом.

Београд, 27. јун 2022. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Душан Поломчић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Владимир Живановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Зоран Никић, редовни професор
Универзитет у Београду, Шумарски факултет