

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:	Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
Ужа научна област:	Геофизика
Број кандидата који се бирају:	један (1)
Број пријављених кандидата:	два (2)
Имена пријављених кандидата:	1. др Дејан Вучковић, 2. др Александра Коларски

II - О КАНДИДАТИМА

Кандидат 1. др Дејан Вучковић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Дејан (Чедомир) Вучковић
- Датум и место рођења:	06.07.1963. год., Београд
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Звање/радно место:	доцент
- Научна област:	Геофизика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1992. год.
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1998. год.
- Ужа научна област:	Геофизика
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2006. год.
- Наслов дисертације:	Геофизичко 3Д моделовање полупростора коришћењем априори података
- Ужа научна област:	Геофизика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1993-1994. год. – стручни сарадник

1994-1998. год. – асистент-приправник

1998-2006. год. – асистент

од 2006. год. – доцент

3) Испуњени услови за избор у звање: доцент

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Пристипно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Пет (5,00)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Распон оцена од 3,75 до 5,00, средња оцена 4,67
③	Искуство у педагошком раду са студентима	28 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Комисије: - 1 докторска дисертација - 1 избор у истраживачко звање - 1 избор у наставно звање
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: - 5 мастер радова (ментор на 2) - 7 завршних радова (ментор на 1) - 1 докторска дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	1 рад (M21a)	Референце из библиографије радова из категорије M20, наведене су

			испод табеле.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	5 радова	Референце из библиографије радова из категорија M30 и M60, наведене испод табеле
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6 пројеката	Списак пројеката дат уз тачку 1.5 (Изборни услови)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 практикум	Д. Вучковић, 2021. „Основи геофизике Б - практикум“, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7352-373-6.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
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 применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
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 применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се</u>		Није применљиво

	бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

Прилог обавезним условима – списак радова из категорије M20 (прилог уз тачку 6)

У меродавном изборном периоду

Категорија M 21a – Рад у врхунском међународном часопису

1. Luka Lazarević, **Dejan Vučković**, Milica Vilotijević, Zdenka Popović (2019): Application of seismic tomography for assessment of the railway substructure condition. Structural Health Monitoring 18(3), 792-805, doi:10.1177/1475921718774778; IF 2019 (4.870). (M21a) <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1475921718774778>

Прилог обавезним условима – списак радова из категорије M30 и M60 (прилог уз тачку 7)

У меродавном периоду:

Категорија M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Luka Lazarević, **Vučković Dejan** (2019): *Assessment of sleeper stability in ballast bed using micro-tremor sampling method*. In book: International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT 2018 pp 290-299; ISBN:978-3-030-19755-1; doi:10.1177/978-3-030-19756-8_26 https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-19756-8_26

Категорија M50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија M 51 – Рад у водећим часописима националног значаја

3. Сретковић, Б., **Вучковић Д.** (2020): *Геофизичко сеизмометријско картирање унутар истражних галерија на преградном месту бране*. Записници српског геолошког друштва за 2020. годину, Београд

Категорија M 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија M63 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини

4. Dragana Đurić, Ivana Vasiljević, Vesna Cvetkov, **Dejan Č. Vučković**, Jelena Vukčević (2020): *Terenska nastava iz geofizike: arheološki lokaliteti na području Trstenika*. Aktuelna interdisciplinarna istraživanja tehnologije u arheologiji jugoistočne Evrope: Zbornik radova, Prvi skup Sekcije za arheometriju, arheotehnologiju, geoarheologiju i eksperimentalnu arheologiju Srpskog arheološkog društva, Beograd, 28.02.2020., Srpsko arheološko društvo, str. 30-36, ISBN 978-86-80094-10-6, <https://core.ac.uk/download/pdf/287734288.pdf>.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

5. Милошевски, Д., **Вучковић, Д.**, Сретковић, Б., Перишић, К. (2018): *Поређење резултата добијених техникама електрометријског сондирања и електрометријског профилисања*, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања стр 697-701
6. Перишић, К., **Вучковић, Д.**, Милошевски, Д., Сретковић, Б. (2018): *Комплексна геофизичка истраживања у циљу оптималног позиционирања водозахвата у зони СЦ „Бањица“*, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања стр 713-717
7. Сретковић, Б., **Вучковић, Д.**, Милошевски, Д., Перишић, К. (2018): *Утврђивање дебљине наслага бигра на заштићеном подручју споменика природе „Слапови Сопотнице“*, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања стр 722-725

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

установама културе или уметности у земљи и иностранству	2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	---

Прилог уз табелу Изборни услови

1.2. Учесник на појединим научним и стручним конференцијама националног и међународног нивоа на којима су објављени радови из категорија М30 и М60 (видети претходну табелу);

1.3. У меродавном пертиду био је ментор или члан комисија за оцену и одбрану 5 мастер радова, 7 завршних радова, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације;

1.5. У меродавном периоду био је учесник пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије (бр. ТР 33003, од 2011.-2019. год.) „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“

- до избора у звање доцента био је учесник на 6 пројеката:

1996 - 2000 Учесник на пројекту „Геофизичка истраживања литосфере Србије“ Министарство за Науку и Технологију Републике Србије.

2005 – 2007 Учесник на пројекту ТР 66233, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „Систем за програмирано иницирање експлозивних пуњења и смањење потреса од минирања“.

2008 Руководилац пројекта 451-01-00065/2008-01/60/76, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „Систем за секвенцијално иницирање минских пуњења са РФ контролом“.

2008 – 2010 Учесник на пројекту ТР 17013, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину“.

2008 – 2010 Учесник на пројекту III 47018, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „IRS – Виминацијум, римски град и легијски војни логор – истраживање материјалне и духовне културе, становништва, применом најсавременијих технологија вештачке интелигенције, даљинске детекције, геофизике, ГИС-а, дигитализације и 3Д визуализације“.

2011 – 2019 Учесник на пројекту „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“, пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој (број пројекта ТР 33003).

1.6. Техничка и развојна решења

- Кричак, Л., Јанковић, И., Зековић, Д., Китановић, О., **Вучковић, Д.**, (2007): Систем за програмирано иницирање мрежа електричних детонатора. Техничко решење, Нови производ, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.
- Кричак, Л., Делић, П., Митровић, С., Јанковић, И., Неговановић, М., **Вучковић, Д.**, Зековић, Д. (2009): Троканални брзи дата логер, софтвер и метода мерења убрзања чесица тла непосредно иза минског поља. Техничко решење, Индустијски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.
- Кричак, Л., Теодоровић, А., **Вучковић, Д.**, Неговановић, М., Васиљевић, И., Јанковић, И., Зековић, Д. (2009): Водоотпорна видео сонда, софтвер. Техничко решење, Индустијски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.
- Кричак, Л., Теодоровић, А., **Вучковић, Д.**, Неговановић, М., Јанковић, И., Зековић, Д. (2010): Уређај за праћење помераја у пукотинама на објектима. Техничко решење, Прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

1.7. Има положен Стручни испит (Уверење Привредне коморе Србије број 576/ГЕ, од 26.03.1996. године) и Лиценце 393 М06813 - Одговорни пројектант и 493 Н41013 – Одговорни извођач радова, које издаје Инжењерска комора Србије.

2.1.

- Члан Савета факултета за мандатни период 2006-2009;
- Шеф лабораторије за геофизику на Рударско-геолошком факултет од 2006. године;
- На Департману за геофизику је члан Комисије за попис не материјалних улагања и основних средстава од 2015. године до данас;
- Координатор Основних академских студија на студијском програму Геофизика.

2.2.

- Од 2005. до 2011. године био је члан стручног савета „Виминациум – Римски град и војни логор“;
- Од 2011. године је Стручни консултант Града Краљева за домен геофизике, геомеханике и сеизмологије.

2.4. Активно учествује у ваннаставним активностима студената, кроз помоћ у припреми презентација за манифестације „Сајам науке“ и „Ноћ истраживача“.

3.1. Кандидат је учествовао на научном пројекту „IRS – Виминацијум, римски град и легијски војни логор – истраживање материјалне и духовне културе, становништва, применом најсавременијих технологија вештачке интелигенције, даљинске детекције, геофизике, ГИС-а, дигитализације и 3Д визуализације“ (број пројекта ИИИ 47018), који је водио Археолошки институт Београд;

3.2.

- Кандидат је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду (Вања Кораћ, 2014, Дигитална форензика у функцији заштите информационог система базираног на Linux и Windows платформама, ужа научна област - Рачунарска форензика);
- Кандидат је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (Милица Мићич, 2021, Управљање неравнинама малих таласних дужина на глави шине, ужа научна област - Горњи строј, грађење и одржавање железница);

3.3. Члан Српског Геолошког Друштва (СГД);

Кандидат 2. др Александра Коларски

1) - Основни биографски подаци

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Име, средње име и презиме: Александра (Борислав) Коларски- Датум и место рођења: 18.01.1978. год., Београд- Установа где је запослен: Универзитет у Новом Саду, Техничком факултету „Михајло Пупин”- Звање/радно место: доцент- Научна област: Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса |
|---|

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004. год.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009. год.**
- Ужа научна област: **Геофизика**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2016. год.**
- Наслов дисертације: **Електромагнетска спрега система литосфера-атмосфера-јоносфера**
- Ужа научна област: **Геофизика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2012-2015. год. – **истраживач сарадник**

2020. год. – **научни сарадник**

од 2020. год. – **доцент (Универзитет у Новом Саду Технички факултет „Михајло Пупин“)**

3) Испуњени услови за избор у звање: доцент

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	Кандидат се није појавио на пристапном предавању
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Није применљиво
3	Искуство у педагошком раду са студентима	1 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво

	<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 M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	4 рада (M22 и M23)	Референце из библиографије радова из категорије M20, наведене су испод табеле.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	34 рада	Референце из библиографије радова из категорија M30 и M60, наведене испод табеле
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5 пројеката	Списак пројеката дат уз тачку 1.5 (Изборни услови)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво

12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
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 применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
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 применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

Прилог обавезним условима – списак радова из категорије M20 (прилог уз тачку 6)

Категорија M20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија M 22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Aleksandra Nina, Vladimir M. Čadež, Maša D. Lakićević, Milan R. Radovanović, **Aleksandra B. Kolarski**, Luka Č. Popović (2019) VARIATIONS IN IONOSPHERIC D-REGION RECOMBINATION PROPERTIES DURING INCREASE OF ITS X-RAY HEATING INDUCED BY SOLAR X-RAY FLARE. THERMAL SCIENCE International Scientific Journal, Volume 23, Issue 6 Part B, Pages 4043-4053. <https://doi.org/10.2298/TSCI190501313N>, (ISSN:0354-9836; eISSN: 2334-7163; IF=1.541).
2. **Kolarski, A.**, Grubor, D. (2014) Sensing the Earth's low ionosphere during solar flares using VLF signals and goes solar X-ray data. ADVANCES IN SPACE RESEARCH, Volume 53, Issue 11, Pages 1595-1602. doi.org/10.1016/j.asr.2014.02.022, (ISSN: 0273-1177; IF=1.358).

Категорија М 23 – Рад у међународном часопису

3. **Kolarski, A.**, Grubor, D. (2015) Comparative Analysis of VLF Signal Variation along Trajectory Induced by X-ray Solar Flares. JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, Volume 36, Issue 4, Pages 565-579. <https://doi.org/10.1007/s12036-015-9361-x>, (ISSN: 0250-6335; IF=0.329).
4. **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2011) Diagnostics of the Solar X-Flare Impact on Lower Ionosphere Through the VLF-NAA Signal Recordings. BALTIC ASTRONOMY, Volume 20, Issue 4, Pages 591-595. doi.org/10.1515/astro-2017-0342, (ISSN (Online) 2543-6376; IF=0.444).

Категорија М 30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

5. **Kolarski A.** (2021) Geohazard monitoring by VLF radio signals, Proceedings of the IX International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 6 - 9 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia, Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia (AGES), Belgrade, September 2021, 32-41. ISBN 978-86-80140-10-0.
6. **Kolarski A.** (2020) Monitoring intense storm activity over Balkans, Proceedings of the VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 7 - 9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia, Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia (AGES), Belgrade, February 2021, 11-16. ISBN 978-86-80140-08-7.

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

7. Komatina S., **Kolarski A.** and Filip S. (2021) Covid-19 pandemic and energy - plan of sustainable recovery (Pandemija Covid-19 i sektor energetike - plan održivog oporavka), Proceedings of the IX International Congress COVID-19: Challenges and Consequences (9. Međunarodni naučni skup na temu COVID-19: Izazovi i posljedice), May 27 – 29, 2021, Brcko District, European University Brcko District, Brcko, June 2021 (III), 343-350. ISBN 978-99955-99-56-0.
8. Komatina M., Komatina S. and **Kolarski A.** (2020) Geology of the Sokobanja basin and genesis of radon and toron, Proceedings of the VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 7 - 9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia, Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia (AGES), Belgrade, February 2021, 46-50. ISBN 978-86-80140-08-7.
9. **Kolarski A.** and Komatina S. (2020) VLF SIGNALS AS THE REMOTE SENSING TOOL FOR GEOHAZARD MONITORING, Proceedings of the International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, GEOSCIENCE FOR SOCIETY, SGAR EDUCATION AND ENVIRONMENT published online 2021, D.O.I. 10.5281/zenodo.4322617.
10. Vukić M., Đuričić M., Komatina S., **Kolarski A.**, Surla Đ. and Popov I. (2020) EDUCATION THROUGH EXTRACURRICULAR ACTIVITIES RELATED TO PETROLEUM ENGINEERING AND GEOPHYSICS, Proceedings of the International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, SGAR GEOSCIENCE FOR SOCIETY, EDUCATION AND ENVIRONMENT published online 2021, D.O.I. 10.5281/zenodo.4322617.
11. Nina, A., Mitrović, S. T., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Kolarž, P., **Kolarski, A.**, Bajčetić, J. (2016) Detection of Plasma Variations in Period of Earthquake Occurred Near Kraljevo in 2010 by Electromagnetic Waves Propagation. Proceedings of the 28th Summer School and International

Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), August 29 - September 2, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 417-420. ISBN 978-86-84539-14-6.

12. **Kolarski, A.**, Grubor, D. (2008) Study of the X-Ray Flare Induced Lower Ionosphere Changes by Simultaneous Monitoring of Two VLF Signals: GQD and NAA. Proceedings of The XXIX URSI General Assembly, August 7-16, 2008, Chicago, USA, id. Paper2311.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

13. **Kolarski A.** and Komatina S. (2020) Anomalous behavior in VLF signal propagation due to possible seismo-ionospheric effect, Book of Proceedings VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 7 - 9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia, 52. ISBN 978-86-80140-08-7.
14. **Kolarski A.** and Komatina S. (2020) VLF SIGNALS AS THE REMOTE SENSING TOOL FOR GEOHAZARD MONITORING, Book of Abstracts published online International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, 81.
15. Vukić M., Đuričić M., Komatina S., **Kolarski A.**, Surla Đ. and Popov I. (2020) EDUCATION THROUGH EXTRACURRICULAR ACTIVITIES RELATED TO PETROLEUM ENGINEERING AND GEOPHYSICS, Book of Abstracts published online International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, 94.
16. **Kolarski A.** (2019) ATMOSPHERIC DISTURBANCES DUE TO SEVERE STORMY WEATHER, Book of Abstracts INTEGRATIONS OF SATELLITE AND GROUND-BASED OBSERVATIONS AND MULTI-DISCIPLINARITY IN RESEARCH AND PREDICTION OF DIFFERENT TYPES OF HAZARDS IN SOLAR SYSTEM, May 10 - 13, 2019, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, p. 42. ISBN 978-86-80029-77-1.
17. **Kolarski A.**, Grubor D. (2015) Comparative Analysis of VLF Signal Variation along Trajectory Induced by X-ray Solar Flares, Book of Abstracts X SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, p. 42. ISBN 978-86-80019-70-3.
18. **Kolarski A.**, Grubor D. (2013) Sensing the Earth's low Ionosphere during Solar Flares using VLF Signals and GOES Solar X-Ray Data. Book of Abstracts IX SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, May 13-17, 2013, Banja Koviljača, Serbia, p. 67. ISBN 978-86-80019-60-4.
19. **Kolarski A.**, Grubor D., Šulić D. (2011) Diagnostics of the solar X-flares impact on lower ionosphere through seasons based on VLF-NAA signal recordings. Book of Abstracts VIII SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, June 6-10, 2011, Divčibare, Serbia, p. 52. ISBN 978-86-80019-44-4.
20. Žigman, V., **Kolarski, A.**, Šulić, D. (2011) Modelling D-region Transient Electron Density Enhancements Caused by Solar X-ray Flares. The XXV IUGG General Assembly "Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet", June 28 - July 7, 2011, Melbourne, Australia, id. 81106015_ZIGMAN04382, IAMAS#4354.
21. Žigman, V., **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2011) Advances in the N(t) model - for predicting D-region electron density during Solar X-ray flares Assessment of the model's output. COST ES0803 Workshop on Assessment and validation of space weather models, March 16-17, 2011, Alcalá de Henares, Spain, id. S02-17-20_Zigman.
22. Žigman, V., Grubor, D., **Kolarski, A.**, Šulić, D. (2010) Subionospheric VLF Propagation Data, Signatures of Solar X-Ray Flares. 7th European Space Weather Week, November 15-19, 2010, Bruges, Belgium, id. 31.
23. Žigman, V., Grubor, D., **Kolarski, A.**, Šulić, D. (2010) Similarities and Differences in Flare-Perturbed VLF Signals as Received in Erd and Belgrade. 4th VERSIM workshop, Book of Abstracts, September 13-17, 2010, Prague, Czech Republic, p. 39.

24. **Kolarski, A.**, Žigman, V., Grubor, D. (2009) The low Ionosphere electron density changes during events of the extreme solar activity as deduced from VLF measurements. Abstract Book The IAGA 11th scientific assembly, August 24-29, 2009, Sopron, Hungary, id. 204-WED-P1713-0341.
25. **Kolarski, A.** (2009) Sensing the Earth's low ionosphere during solar flares, using VLF signals and GOES solar X-ray data. Book of Proceedings 5th Congress of Balkan Geophysical Society – Geophysics at the Cross-Roads, May 10-16, 2009, Belgrade, Serbia, id. 6306. ISBN 978-90-73781-66-5.

Категорија М 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М63 – Саопштење са скупа штампано у целини

26. **Kolarski A.** (2020) STORM ACTIVITY OVER BALKAN REGION DURING MAY 2009. Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No. 20, 2020, Belgrade, December 2020, 93-105. ISBN 978-86-89035-15-5.
27. Nina A., Radovanović M., Popović L. Č., Černok A., Marinković B., Srećković V., Kovačević A., Radović J., Čelebonović V., Milić Žitnik I., Mijić Z., Veselinović N., **Kolarski A.** and Zdravković A. (2020) ACTIVITIES OF SERBIAN SCIENTISTS IN EUROPLANET. Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No. 20, 2020, Belgrade, December 2020, 107-122. ISBN 978-86-89035-15-5.
28. **Kolarski A.** and Grubor D. (2020) MONITORING VLF SIGNAL PERTURBATIONS INDUCED BY SOLAR ACTIVITY DURING JANUARY 2005. Proceedings of The XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 100, 2021, Belgrade, June 2021, 387-390. ISBN 978-86-80019-96-3.
29. Milić Žitnik I., Nina A., Srećković V. A., Marinković B. P., Mijić Z., Šević, D., Budiša, M., Marčeta, D., Kovačević A., Radović J. and **Kolarski A.** (2020) ACTIVITIES OF THE SERBIAN EUROPLANET GROUP WITHIN EUROPLANET SOCIETY. Proceedings of The XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 100, 2021, Belgrade, June 2021, 315-321. ISBN 978-86-80019-96-3.
30. Nina, A., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Srećković, V. A., Bajčetić, J., Mitrović, S. T., Radovanović, M., Todorović Drakul, M., **Kolarski, A.**, Simić, S (2018) LOW IONOSPHERIC RESPONSE ON ASTRO- AND GEO-PHENOMENA - RECENT RESEARCH. Proceedings of The XVIII SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 17 - 21, 2017, Belgrade, Serbia, No. 98 (2018), p.309-312. ISBN 978-86-80019-87-1.
31. Nina, A., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Jevremović, D., Radovanović, M., **Kolarski, A.**, Srećković, V. A., Bajčetić, J., Milovanović, B., Kovačević, A. (2015) Low ionospheric perturbations and natural hazards. Proceedings of The II International Conference "Natural disasters - links between science and practice" (II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИРОДНЫЕ ОПАСНОСТИ: СВЯЗЬ НАУКИ И ПРАКТИКИ), April 23-25, 2015, Saransk, Russia, pp. 313-318. ISBN 978-5-7103-3078-4.
32. **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2012) Study of the X-ray Flare induced lower Ionosphere changes by simultaneous monitoring of GQD and NAA VLF Signals. Proceedings of The XVI NATIONAL CONFERENCE OF ASTRONOMERS OF SERBIA, October 10 - 12, 2011, Belgrade, Serbia, No. 91 (2012), p. 353-356. ISSN 0373-3742.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

33. **Kolarski A.** (2020) STORM ACTIVITY OVER BALKAN REGION DURING MAY 2009. Book of Abstracts XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC), September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, 75. ISBN 978-86-80019-95-6.
34. Nina A., Radovanović M., Popović L. Č., Černok A., Marinković B., Srećković V., Kovačević A., Radović J., Čelebonović V., Milić Žitnik I., Mijić Z., Veselinović N., **Kolarski A.** and Zdravković A. (2020) ACTIVITIES OF SERBIAN SCIENTISTS IN EUROPLANET. Book of Abstracts XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC), September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, 28. ISBN 978-86-80019-95-6.
35. **Kolarski A.** and Grubor D. (2020) MONITORING VLF SIGNAL PERTURBATIONS INDUCED BY SOLAR ACTIVITY DURING JANUARY 2005. Book of Abstracts XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, 118. ISBN 978-86-7589-146-8.
36. Srećković V. A., Nina A., Radovanović M., Kovačević A., Popović L. Č., Černok A., Marinković B. P., Radović J., Čelebonović V., Milić Žitnik I., Mijić Z., Veselinović N., **Kolarski A.** and other members of SEG (2020) SEG ACTIVITIES IN EUROPLANET. Book of Abstracts XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, 102. ISBN 978-86-7589-146-8.
37. Nina, A., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Srećković, V. A., Bajčetić, J., Mitrović, S. T., Radovanović, M., Todorović Drakul, M., **Kolarski, A.**, Simić, S (2018) LOW IONOSPHERIC RESPONSE ON ASTRO- AND GEO-PHENOMENA - RECENT RESEARCH. Book of Abstracts XVIII SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 17 - 21, 2017, Belgrade, Serbia, p. 89. ISBN 978-86-80019-85-7.
38. **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2012) Study of the X-ray Flare induced lower Ionosphere changes by simultaneous monitoring of GQD and NAA VLF Signals. Book of Abstracts The XVI NATIONAL CONFERENCE OF ASTRONOMERS OF SERBIA, October 10 - 12, 2011, Belgrade, Serbia, p. 55. ISSN 0373-3742.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

Прилог уз табелу Изборни услови

1.1. Учествовала је у организацији више научних конференција од којих су најважније:

- потпредседник организационог комитета међународне конференције IX International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 6-10 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia.
- члан научног комитета међународне конференције IX International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 6-10 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia.
- потпредседник научног комитета међународне конференције VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 7-9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia.
- члан организационог комитета међународне конференције VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 7-9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia.
- члан у научноком комитету међународне конференције International Congress Geoscience and Earthquake Engineering-Challenges for Balkan Region (ICGEE-2020), 26-28 November 2020, Tirana, Albania
- учесник у организацији међународне конференције 5th Congress of Balkan Geophysical Society – Geophysics at the Cross-Roads, May 10-16, 2009, Belgrade, Serbia

1.2. Учесник на појединим научним и стручним конференцијама националног и међународног нивоа на којима су публиковани радови из категорија М30 и М60 (видети претходну табелу);

1.5. Била је учесник на 5 пројекта:

- 2006 – 2010 „Неидеална лабораторијска и јоносферна плазма: својства и примене“, бр. 141033, реализован од стране Лабораторије за физику плазме и јонизованих гасова Института за Физику, Универзитета у Београду, финансиран од стране Републике Србије и укључен у COST акције (ES0803 и раније 724),
- 2010-2011- билетреални научно-истраживачки пројекат „Solar forcing of the Earth's atmosphere-ionosphere system“, реализован од стране Института за Физику, Универзитета у Београду из Србије и Универзитета Нова Горица из Словеније, у оквиру схеме сарадње у науци и технологији између Република Србије и Словеније, ко-финансиран од стране Републике Србије и Словеније и укључен у COST акцију ES0803,
- 2011 - 2019 „Астроинформатика: Примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама“, бр. ИИИИ44002, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- 2014 – 2018 „Role Of the Sun and the Middle atmosphere/thermosphere/ionosphere In Climate (ROSMIC)“ као део међународног програма „Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact (VarSITI)“, спонзорисан од стране организације „The Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)“,
- 2019-2021 „ELECTRONET“ – пројекат у оквиру радне групе Working Group 1 - Atmospheric electricity network, као део COST акције CA1521 - Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems.

1.6. Рецензент је једног рада објављеног у целости у часопису Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic" SASA Belgrade, као и рецензент сопштења на више домаћих и међународних конференција.

1.7. Има положен Стручни испит

3.1. Има сарадњу са Институтотом за физику Универзитет у Београду – заједничко учешће на пројектима (видети тачку 1.5)

3.3. Члан је интернационалног удружења геофизичара (SEG – The Society of Exploration Geophysicists), националног удружења астронома Србије (ДАС – Друштво астронома Србије), и потпредседник асоцијације геофизичара и еколога Србије (AGES – Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписан Конкурс Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета, за избор доцента за ужу научну област Геофизика, пријавила су се два кандидата, др Дејан Вучковић, доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и др Александра Коларски доцент на Универзитету у Новом Саду, Техничком факултету „Михајло Пупин”.

На основу увида у конкурсну документацију, Комисија је закључила да:

- кандидат др Дејан Вучковић, дипл. инж. геологије, доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет **испуњава све услове** предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету,

- кандидат др Александра Коларски, дипл. инж. геологије, доцент Универзитета у Новом Саду Техничког факултета „Михајло Пупин” **не испуњава све обавезне услове** предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету, пошто се није појавила на приступном предавању и нема објављен рад у часопису националног значаја.

Кандидат др Дејан Вучковић успешно се бави научно-истраживачким радом из научне области Геолошко инжењерство, односно уже научне области Геофизика. Наставна активност кандидата успешно је реализована кроз ангажовање у настави на основним и мастер академским студијама, а ангажовање према релевантним студентским анкетама у меродавном периоду је оцењено високим оценама (просечна оцена 4,67), што представља потврду педагошког рада и способност преношења знања. Научни допринос др Дејана Вучковића огледа се кроз истраживања из уже научне области Геофизика, а главне истраживачке дисциплине су електрометрија, сеизмометрија, сеизмологија и морфометрија. Кандидат је до сада објавио укупно 37 радова и саопштења, од којих је 7 објављено у меродавном изборном периоду од последњег избора у звање доцента. Од тога је 1 научни рад публикован у међународном часопису са SCI листе (категорије M21a), 1 рад у часопису националног значаја (M51), 5 саопштења на скуповима међународног значаја, од којих је 1 саопштење штампано у целини на скупу међународног значаја (M33), 1 саопштење штампано у целини са скупа националног значаја (M63) и 3 саопштења штампана у изводу са скупа националног значаја (M64). Др Дејан Вучковић је аутор једног помоћног уџбеника (практикума). Био је ангажован као ментор и члан у комисијама приликом одбрана завршних и мастер радова, као и докторских дисертација. Пружио је допринос академској и широј заједници кроз активности у комисијама и учествовањима на пројектима.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата, др Дејана Вучковића изабере у звање доцента за ужу научну област Геофизика, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом.

Место и датум:

Београд, 21.03.2022.године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Снежана Игњатовић, ван.проф
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
др Драгана Ђурић, ван.проф
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
др Урош Ђурић, доцент
Универзитет у Београду, Грађевински факултет