

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО–ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Геофизика на Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет.

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета број S₈-216/2 од 05.10.2016. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање доцента за ужу научну област **Геофизика**. Након детаљног упознавања са конкурсним материјалом подносимо Изборном већу Рударско-геолошког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани јавни конкурс за избор једног доцента за ужу научну област **Геофизика**, објављен у листу "Послови" (огласне новине Националне службе за запошљавање) број 695 од 12.10.2016. године, пријавила су се два кандидата: др Дејан Вучковић, дипл. инж. геол., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет и др Драган Лукић, виши научни сарадник Института за физику.

Пријаве на конкурс, поднете у законском року, заведене су под бројем S₈-216/3 од 26.10.2016. и бројем S₈-216/3 од 28.10.2016. године и достављене Комисији. Кандидати су, уз пријаву, доставили све податке дефинисане конкурсом. Документација се налази у архиви Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

1. Кандидат др Дејан Вучковић

А. Биографски подаци

Кандидат др Дејан Вучковић рођен је 06.07.1963. године у Београду. Основну и средњу електротехничку школу „Никола Тесла“ завршио је у Београду. Године 1992. дипломирао је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Смер за геофизику и тиме стекао звање Дипломирани инжењер геологије за геофизику. Исте године одлази на Специјализацију у решавању проблема окружења на University of East Anglia, Norwich, England.

По дипломирању је волонтирао на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, а 1993. године запослио се као стручни сарадник. На том месту остаје до 1994. године, када се бира у звање асистента приправника. Последипломске студије завршава одбраном магистарске тезе 1998. године. чиме стиче звање Магистар

техничких наука у области геологија – геофизика, након чега је изабран у звање асистента. Године 2006. брани докторску дисертацију „Геофизичко 3Д моделовање полупростора коришћењем априори података“ и бира се у звање доцента за ужу научну област Геофизика. Други пут је у звање доцента за ужу научну област Геофизика изабран 2007. године и у том својству налази се и данас.

Доцент др Дејан Вучковић има богато двадесеттворогодишње искуство у раду са студентима. У својству асистента приправника и асистента одржавао је самостално вежбе на четири предмета, израдио већи број практичних вежби и презентација за потребе наставе, учествовао у теренској настави и сарађивао са студентима на изради већег броја дипломских радова.

Од избора у звање доцента 2006. године одржавао је наставу (предавања и вежбе) из три предмета на основним студијама, по старом студијском програму и два предмета на последипломским студијама. По студијским програмима акредитованим 2008. године, одржавао је наставу (предавања и вежбе) из три предмета на основним студијама и три предмета на мастер студијама. Тренутно је задужен за одржавање наставе на пет предмета на основним и мастер академским студијама, на различитим студијским програмима акредитованим 2013. године. Учествује и у одржавању теренске наставе на основним и мастер студијама.

Доцент др Дејан Вучковић био је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, ментор једне магистарске тезе, члан три комисије за одбрану магистарске тезе и ментор или члан 18 комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова. Учествовао је у раду две комисије за избор у сарадничко звање, једне комисије за избор у научно звање и две комисије за избор у истраживачко звање.

Учествовао је на шест научних пројеката, финансираних од стране надлежних министарстава Републике Србије. Публиковао је 34 научна рада у часописима и на скуповима. Рецензент је једног уџбеника и уредник је једног практикума, чији је издавач Рударско-геолошки факултет.

Током рада на Рударско-геолошком факултету, доцент др Дејан Вучковић активно је учествовао, а то и даље чини, у развоју наставе и других делатности. Био је члан различитих комисија Рударско-геолошког факултета. Од 2003. године је шеф Лабораторије за геофизику. У периоду од 2006. до 2009. године био је члан Савета Рударско-геолошког факултета.

Учествовао је у различитим активностима од интереса за ширу друштвену заједницу. Био је предвач у Истраживачкој станици Петница. Од 2005. до 2011. године био је члан је стручног савета „Виминациум – Римски град и војни логор“, а од 2011. године је Стручни консултант Града Краљева за домен геофизике, геомеханике и сеизмологије.

Основне области интересовања др Дејана Вучковића су пројектовање геофизичких испитивања, аквизиција података, обрада и интерпретација електромагнетометријских, сеизмометријских, морфометријских и термометријских података, 3Д моделовање и примена геофизичких поступака истраживања у различитим областима (геологија, истраживање лежишта минералних и енергетских сировина, хидрогеологија, археологија, грађевина).

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. Учествовао је у геофизичким истраживањима за потребе великог броја привредних пројеката у земљи и иностранству и извршило је техничку контролу за неколико привредних пројеката.

Члан је Српског геолошког друштва. Течно говори енглески, а пасивно се служи руским језиком.

Б. Дисертације

Доцент др Дејан Вучковић написао је и одбранио:

1. Магистарска теза

Вучковић, Дејан (1998): Нумеричко фокусирање као метод обраде података 2Д геоелектричног скенирања. Магистарска теза, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

2. Докторска дисертација

Вучковић, Дејан (2006): Геофизичко 3Д моделовање полупростора коришћењем априори података. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

В. Наставна активност

Кандидат доцент др Дејан Вучковић има богато дугогодишње искуство у одржавању наставе на већем броју предмета на различитим нивоима студија.

В.1 Ангажовање у настави

Као асистент приправник (1994 -1998) и асистент (1998 -2006) на Катедри за геофизику (1994 -2006), одржавао је вежбе на предметима Геоелектричне методе истраживања, Инжењерска геофизика, Основи примењене геофизике, Геологија и заштита животне средине и Основи примењене геофизике и геофизички каротаж. Учествовао је у теренској настави и сарађивао са студентима на изради већег броја дипломских радова.

Од избора у звање доцента 2006. године, одржавао је наставу (предавања и вежбе) из предмета Сеизмологија, Електронски геофизички инструменти и Инжењерска геофизика (основне студије, по старом студијском програму) и Сеизмичка томографија (последипломске студије). По студијским програмима акредитованим 2008. године, одржавао је наставу (предавања и вежбе) из предмета Физичке основе геотермије (студијски програм Геофизика, основне студије), Основи сеизмологије (студијски програми Геофизика и Геотехника, основне студије), Основи Геофизике Б (студијски програми Хидрогеологија и Геотехника, основне студије), Геофизички мониторинг, Електромагнетометрија (студијски програм Геофизика, мастер студије). Учествовао је и у одржавању наставе из предмета Теренска настава из геофизике I (студијски програм Геофизика, основне студије) и Теренска настава из геофизике II (студијски програм Геофизика, мастер студије).

По студијским програмима акредитованим 2013. године, задужен је за одржавање наставе на предметима приказаним у наредној табели.

Предмет	Ниво студија	Студијски програм
Основи сеизмологије	основне	Геофизика, Геотехника
Основи геофизике Б	основне	Хидрогеологија, Геотехника
Сеизмологија	основне	Геофизика, Геотехника
Пројектовање комплексних геофизичких истраживања	основне	Геофизика
Геофизички мониторинг	мастер	Геофизика

Поред наведеног, учествује и у одржавању теренске наставе на основним и мастер студијама. Шеф је Лабораторије за геофизику и Координатор Основних академских студија на студијском програму Геофизика. Активно учествује у ваннаставним активностима студената, кроз помоћ у припреми презентација за манифестације „Сајам науке“ и „Ноћ истраживача“. Наставничке обавезе обавља одговорно. Унапредио је предмете које држи, уносећи у њих савремена научна достигнућа.

В.2 Приступно предавање и оцене студената

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет је, на захтев Комисије, организовао приступно предавање, у складу са „Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду“ (Гласник Универзитета у Београду, Година LIV, број 195, 22. септембар 2016). Кандидат је одржао приступно предавање са темом „Примена података геофизичког мониторинга током истраживања и експлоатације угљоводоника и геотермалне енергије“ (предмет „Геофизички мониторинг“, студијски програм мастер академских студија Геофизика). На основу излагања кандидата и одговора на постављена питања од стране Комисије, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5.00. Комисија је сачинила Записник о приступном предавању, који се предаје заједно са извештајем и чини део документације за конкурс.

Према резултатима студентских анкета, попуњених у периоду од школске 2011/2012 до школске 2015/2016 године, доцент др Дејан Вучковић је, за предмете које држи, оцењен високом просечним оценама у распону од 4.60 до 5.00. Оцену је дало укупно 48 студента, а средња вредност оцене износи 4.70. Резултати анкета по предметима дати су у наредној табели.

Резултати студентских анкета (у периоду од школске 2011/2012 до школске 2015/2016 године)			
Предмет	Ниво студија	Укупно одговора	Просечна оцена
Основи геофизике Б (13-1ОГФБ)	основне	28	4.60
Основи геофизике Б (ОСГФБГ)	основне	6	5.00
Основи сеизмологије (13-1ОСЕИ)	основне	10	4.67
Пројектовање комплексних геофизичких истраживања (13-1ПКГИ)	основне	2	5.00
Физичке основе геотермије (ФИЗОСГТГ)	основне	2	5.00
Укупно		48	4.70

Висока просечна оцена у студентским анкетама указује на квалитет наставе и рада са студентима, доступност и спремност за одржавање консултација, као и објективност у давању завршне оцене.

В.3 Приказ активности у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У периоду од последњег избора у звање доцента 2012. године, др Дејан Вучковић био је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације и ментор једне магистарске тезе:

1. Вања Кораћ, 2014: Дигитална форензика у функцији заштите информационог система базираног на Linux и Windows платформама, докторска дисертација, Универзитет у Београду - Центар за мултидисциплинарне студије. Ужа научна област: Рачунарска форензика.
2. Сњежана Цвијић, 2016: Анализа података у циљу одређивања националних параметара према ЕВРОКОДУ 8 за простор Републике Српске, магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.

У периоду пре последњег избора у звање доцента био је члан комисија за одбрану три магистарске тезе:

3. Ђорђе Ћирић, 2007: Визуелизација у оквиру интерпретације података тродимензионалних сеизмичких рефлективних испитивања, магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.
4. Виолета Ницић, 2007: Анализа амплитуда сеизмичких таласа и њена примена код истраживања лежишта угљоводоника, магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.
5. Александра Коларски, 2006: Дијагностика ниске јоносфере радио таласима врло ниских фреквенција (VLF), магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.

Од првог избора у звање доцента 2006. године био је ментор или члан 18 комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова (ментор 5 дипломских радова, 2 мастер рада и 1 завршног рада, члан комисија за 6 дипломских радова, 2 мастер рада и 2 завршна рада). У периоду од последњег избора у звање доцента био је ментор или члан 6 комисија за одбрану завршних и мастер радова (ментор 2 мастер рада и 1 завршног рада, члан комисија за 1 мастер рад и 2 завршна рада).

Од првог избора у звање доцента 2006. године био је члан две комисије за избор у сарадничко звање асистента, а у периоду од последњег избора у звање доцента био је члан једне комисије за избор у научно звање, две комисије за избор у истраживачко звање и једне комисије за нострификације дипломе докторских студија.

В.4 Списак објављених уџбеника, помоћне наставне литературе и монографија, са оценом њиховог значаја

Доцент др Дејан Вучковић нема објављен уџбеник, помоћну наставну литературу или монографију. Рецензент је једног уџбеника и уредник једног практикума, чији је издавач Рударско-геолошки факултет.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Доцент др Дејан Вучковић активно се бави научним и истраживачким радом. До сада је објавио 34 научна рада (број не укључује магистарски рад и докторску дисертацију).

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

Зборници са међународних научних скупова - **M30**:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. **Vučković Dejan**, Mihajlović Dragan, Karović Gordana (2007): Trajan's Bridge on the Danube The Current Results of Underwater Archaeological Research. Proceedings of the International Colloquium "Important Sites from the Pre-Roman and Roman Time on the Lower Danube Valley (4th century BC – 4th century AD)", Galati, published in ISTROS (XIV/2007), 119–130, ISSN 1453-6943.
2. G. Karović, **D. Vučković** (2006): Trajan's Bridge over the Danube - Complex underwater archaeological and geophysical investigations. Annual conferences "In Poseidons Reich", Frankfurt am Main, Germany, published in SKYLLIS (German Society for the Promotion of Underwater Archaeology - DEGUWA, Pretzfeld, Germany), No 8. <http://www.deguwa.org/>
3. Dokmanović Petar, **Vučković Dejan** (2005): An initial approach to regulation of karst aquifer drainage by complex geophysic exploration-eastern Serbia example. International Conference KARST - IAH, Belgrade, Serbia and Montenegro.
4. **Vučković Dejan**, Krmpotić Sandra, Miloševski Dejan (2005): Microvibrations spectral analysis for geodynamic parameters defining. International Conference "Earthquake Engineering in 21st Century", EE-21C, Skopje/Ohrid, Macedonia. <http://www.iziis.edu.mk/EE-21C>
5. **Vučković Dejan** (2004): Geophysical high resolution measurements in the tunnels. 7th International Conference on Tunnel Construction and Underground Structures, Ljubljana, Slovenia.
6. Ložajić Aleksandar, **Vučković Dejan** (2000): Groundwater contamination by chlorinated hydrocarbons at the Petrohemija" spill site (Pancevo-Serbia). 5-th International Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe", Prague, Czech Republic, 253-262.
7. Ložajić, A., **Vučković, D.**, Vujasinović, S., Matić I., Papić, P. (1998): Application of resistivity method at the NaOH spill site. 60-th EAGE Conference and Exhibition, Leipzig, Germany; DOI: 10.3997/2214-4609.201408287.
8. **Vučković Dejan** (1993): EQUILIBRIS – Current flows balance method for apparent resistivity determination. 55th EAEG Meeting, Stavanger, Norway; DOI:10.3997/2214-4609.201411524.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

9. S. Vujasinović, I. Matić, **D. Vučković**, A. Ložajić, P. Papić (1997): An example of geoelectrical methods application on NaOH contaminated soil. Proceedings of the XXII General Assembly of European Geophysical Society, Vienna, Austria.

Часописи националног значаја - **M50**:

Рад у водећем часопису националног значаја - M51

10. **Вучковић Дејан**, Перишић Катарина (2011): Најновија сазнања о сеизмотектонској структури зоне Краљева. Изградња (Удружење инжењера грађевинарства,

геотехнике, архитектуре и урбаниста "Изградња", Београд), број 5-6, мај-јун 2011, 181-195; ISSN 0350-5421.

Рад у часопису националног значаја - М52

11. **Вучковић Дејан**, Сретковић Бранислав, Милошевски Дејан (2009): Квантификација деграгирајућег утицаја термоелектране Дрмно на археолошки локалитет Виминацијум. Археологија и природне науке (Центар за нове технологије Виминацијум, Археолошки институт Београд), вол. 4-2008, 51-92; ISSN 1452-7448. <http://viminacium.org.rs/en/e-biblioteka/arheologija-i-prirodne-nauke/>

Рад у научном часопису значаја - М53

12. **Вучковић Дејан** (2011): Комплексна геофизичка испитивања пећине Рисовача у Аранђеловцу. Шумадијски записи, Зборник радова народног музеја у Аранђеловцу, вол. IV-V, 9-29; ISSN 1451-639X. <http://www.muzejarandjelovac.rs/sumadijski-zapisi/25-sumadijski-zapisi-br4-5>

Рад у научном значаја без категоризације

13. **Вучковић Дејан** ((1997): 2D geoelectrical scanning data filtering as a focusing tool. Зборник радова Рударско-геолошког факултета, Београд, 81 - 86.

Зборници скупова националног значаја - М60:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

14. **Вучковић Дејан**, Крмпотић Сандра, Милошевски Дејан (2005): Примена геофизичких метода у домену заштите окружења. Друга стручна конференција „Инжењерске активности и обавезе у заштити животне средине“, Београд.
15. **Вучковић Дејан** (2003): Комплексна геофизичка истраживања у тунелу Једриње (Мостар). Зборник радова Грађевинског Факултета Универзитета у Мостару.
16. Петровић Миодраг, **Вучковић Дејан**, Кордић-Диковић Нина (2003): Одређивање кинематичко-механичких особина тла геофизичким методама на примеру преградног места Бањани на Великој Дичини. 3. саветовање „Оцена стања одржавање и санација грађевинских објеката“, Зборник радова, Врњачка Бања.
17. **Вучковић Дејан**, Саша Милановић, Гордана Зорић, Бојан Николић, Јања Кнежевић: (2000): Систематски приступ негативном антропогеном утицају на спелеолошке објекте. IV Симпозијум о заштити карста, Зборник радова, Деспотовац. http://www.asak.org.rs/Zastita_karsta/cetvrti_simpozijum.php
18. **Вучковић Дејан** (1998): Нумеричко фокусирање у 2Д интерпретацији података геоелектричног скенирања. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, 385-400.
19. **Вучковић Дејан**, Александар Ложајић (1998): Геофизички мониторинг рекултивације земљишта загађеног натријум-хидроксидом. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, 409-415.
20. **Вучковић Дејан**, Саша Милановић, Гордана Зорић, Саша Чолић (1998): Одређивање оријентације дренажног система карстне издани на основу тектонско-морфолошких параметара спелеолошких објеката у зони „Каменог Мора“. 13 Конгрес геолога Југославије, Херцегнови, Зборник радова, 613-624.
21. Александар Ложајић, **Вучковић Дејан** (1997): Заштитна улога површинских глиених седимената на примеру експлоатационог загађења NaOH. Конференција “Заштита вода ’97 “, Зборник радова, Сомбор.
22. Шандор Слимак, **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): Досадашња искуства из сеизмике минирања. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, 242-248.

23. Шандор Слимак, **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): Дефинисање физичко-механичко-структурних својстава радних средине сеизмичким испитивањима. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, 38-42.
24. **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): Прилог квантификацији тачности анализе података микротремора кроз компјутерску симулацију. XXIII Југословенски симпозијум за операциона истраживања, Златибор, Зборник радова, 670-673.
25. Шандор Слимак, **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): Примена сеизмоакустичне методе испитивања. XI Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, Будва, Зборник радова, 49-62.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

26. **Вучковић Дејан**, Кличковић Милорад (1996): Анализа положаја дренажног система у функцији тектонског склопа на примеру „Пећине над Вражијим Фировима“, III Симпозијум о заштити карста, Зборник радова, Београд. http://www.asak.org.rs/Zastita_karsta/treci_simpozijum.php

Магистарске и докторске тезе -M70:

Одбрањена докторска дисертација - M71

27. **Вучковић Д.** (2006): Геофизичко 3Д моделовање полупростора коришћењем априори података. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Одбрањен магистарски рад - M72

28. **Вучковић Д.** (1998): Нумеричко фокусирање као метод обраде података 2Д скенирања. Магистарска теза, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Техничка и развојна решења – M80:

Нови производ или технологија уведени у производњу, признат програмски систем, признате нове генетске пробе на међународном нивоу, ново прихваћено решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на међународном нивоу - M81

29. Кричак, Л., Јанковић, И., Зековић, Д., Китановић, О., **Вучковић, Д.**, (2007): Систем за програмирање иницирање мрежа електричних детонатора. Техничко решење, Нови производ, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу - M82

30. Кричак, Л., Делић, П., Митровић, С., Јанковић, И., Неговановић, М., **Вучковић, Д.**, Зековић, Д. (2009): Троканални брзи дата логер, софтвер и метода мерења убрзања честица тла непосредно иза минског поља. Техничко решење, Индустријски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.
31. Кричак, Л., Теодоровић, А., **Вучковић, Д.**, Неговановић, М., Васиљевић, И., Јанковић, И., Зековић, Д. (2009): Водоотпорна видео сонда, софтвер. Техничко решење, Индустријски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми - M85

32. 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.

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

Радови објављени у научним часописима међународног значаја - **М20**:

Рад у истакнутом међународном часопису - М22

33. Luka Lazarević, **Vučković Dejan**, Zdenka Popović (2016): Assessment of sleeper support conditions using micro-tremor analysis. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit (Institution of Mechanical Engineers (Great Britain), SAGE Publications), vol. 230, no. 8, 1828-1841; ISSN: 09544097; doi:10.1177/0954409715615629; IF 2015 (0.900).
<http://pif.sagepub.com/content/230/8/1828>

Зборници са међународних научних скупова -**М30**:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

34. Stanko Brčić, Zoran Mišković, **Dejan Vučković** (2014): Propagation of vibrations at the Zemun side of the Zemun-Borča bridge. International conference „Contemporary achievements in civil engineering“, Subotica, Serbia, Journal of Faculty of Civil Engineering (40th Anniversary of Faculty of Civil Engineering Subotica), 155 – 160, UDK: 624.21:534, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.020.

Часописи националног значаја - **М50**:

Рад у часопису националног значаја - М52

35. Vasiljević Ivana, **Vučković Dejan**, Sretenović Branislav (2014): Underground gravity survey in a coal mine; Underground Mining Engineering (Podzemni radovi), No. 24, June 2014, Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 21-33: UDK 62, YU ISSN 0354-2904, COBISS.SR-ID 56999175;
<http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi>

Зборници скупова националног значаја - **М60**:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - М64

36. **Вучковић Дејан** (2014): Геофизичка испитивања положаја анкера у боку бране Гранчарево. Стручно саветовање: “Проблеми фундаирања и стабилности лучних брана“, ХЕТ, 22-25. април 2014. године, Требиње, Босна и Херцеговина.

Доцент др Дејан Вучковић је, након последњег избора у звање доцента, објавио 4 научна рада. Структура радова је дата у табели.

Врста резултата	М	број радова	редни број рада
Рад у међународном часопису	М22	1	33
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	1	34
Рад у часопису националног значаја	М52	1	35
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	1	36

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Дејан Вучковић бави се научноистраживачким радом кроз учешће на научним пројектима и публиковање научних радова у часописима и на скуповима.

Доцент др Дејан Вучковић учествовао је на шест научних пројеката:

- „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), пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије из Програма Интегрална и интердисциплинарна истраживања за циклус истраживања у периоду 2011-2016. године.
- „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“ (број пројекта ТР 33003), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој за циклус истраживања у периоду 2011-2016. године.
- „Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину“ (број пројекта ТР 17013), пројекат Министарства за науку и технолошки развој из Програма истраживања у области Технолошки развој, 2008-2011. година.
- „Систем за секвенцијално иницирање минских пуњења са РФ контролом“ (број пројекта 451-01-00065/2008-01/60/76), руководилац пројекта, иновациони пројекат Министарства за науку и технолошки развој, 2008. година.
- „Систем за програмирано иницирање експлозивних пуњења и смањење потреса од минирања“ (број пројекта ТР 66233), пројекат Министарства за науку и технолошки развој из Програма истраживања у области Технолошки развој, 2005-2007. година.
- „Геофизичка испитивања литосфере Србије“; пројекат Министарства за Науку и технологију Републике Србије, 1996-2000. година.

Након последњег избора у звање доцента објавио је 2 научна рада у часописима и 2 саопштења у зборницима радова са скупова. Објављени радови кандидата представљају значајан допринос у области геофизике, а нарочито у области примене резултата геофизичких истраживања за решавање проблема у грађевини, којом се др Дејан Вучковић интензивно бави већ дуги низ година. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата. Део радова је мултидисциплинарног карактера. На три рада кандидат др Дејан Вучковић је један од коаутора, а на једном раду је једини аутор.

Радови под редним бројем **33**, **34** и **36** баве се применом геофизичких истраживања за решавање различитих проблема у области грађевине. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака мерења, обраде и интерпретације података геофизичких истраживања, као и развој инструмената и увођење нових поступака геофизичких испитивања у циљу решавања специфичних проблема у области грађевине.

Рад под редним бројем **33** бави се применом анализе микро-тремора за процену квалитета железничке пруге. Деградације у подлози пруге утичу на промену геометрије железничких шина, чиме се ремети стабилност пруге и угрожава безбедност железничког саобраћаја. Развијени поступак за испитивање квалитета пруге на основу узорковања микротремора тестиран је на деградираном и недеградираном делу пруге, а корелација са резултатима других испитивања показала је да примена поступка може

да обезбеди ефикасну и рану детекцију угрожених зона, чиме се смањују трошкови одржавања пруге.

У раду под редним бројем **34** презентовани су резултати практичне примене геофизичких истраживања за решавање проблема узрокованих изградњом моста. Приказана је експериментална и нумеричка анализа пропагације вибрација на земунској страни моста Земун-Борча, насталих услед грађивинских радова приликом изградње моста, изведена ради процене утицаја вибрација на околне објекте, као и анализа стабилности лесног платоа са веома стрмим нагибом.

Резултати геофизичких испитивања положаја анкера у боку бране, изведених у циљу решавања проблема фундирања и стабилности лучне бране Гранчарево, приказани су у раду под редним бројем **36**.

Рад под редним бројем **35** бави се применом површинских и подземних гравиметријских истраживања за потребе испитивања стабилности терена изнад старих и активних рударских радова и побољшања безбедности у руднику угља.

У часопису на SCI листи, рад под редним бројем **33** цитиран је у раду:

Sayed-Ali Mosayebi, Jabbar Ali Zakeri, Morteza Esmaeili (2016): Effects of train bogie patterns on the mechanical performance of ballasted railway tracks with unsupported sleepers. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit (Institution of Mechanical Engineers (Great Britain), SAGE Publications), 1-11; ISSN: 09544097; doi:10.1177/0954409716664932; IF 2015 (0.900).

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у Извештају, Комисија даје приказ испуњености услова за кандидата др Дејана Вућковића, дипл. инж. геол., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

Обавезни услов и општи услови:

1. Кандидат има научни степен доктора техничких наука из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс. Кандидат има завршене основне и последипломске студије из уже научне области Геофизика, за коју се врши избор.
2. Кандидат је одржао приступно предавање на Рударско-геолошком факултету, оцењено је од стране Комисије оценом 5.00.
3. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад и позитивну оцену педагошког рада од стране студената (просечна оцена у студенским анкетама за претходни изборни период износи 4.70).
4. Кандидат је публикувао један рад у часопису на SCI листи (из категорије M22) од последњег избора у звање доцента. Рад је из научне области за коју се врши избор.
5. Кандидат је публикувао два саопштења на научним или стручним скуповима (једно из категорије M33 и једно из категорије M64) од последњег избора у звање доцента.
6. Кандидат је публикувао један рад у домаћем научном часопису (из категорије M52) од последњег избора у звање доцента.

Изборни услови:

1. Стручно професионални допринос
 - 1.1. Кандидат је био члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, ментор једне магистарске тезе, ментор два мастер рада и члан комисије за одбрану једног мастер рада, од последњег избора у звање доцента.
 - 1.2. Кандидат је био учесник на два научна пројекта, финансирана од стране надлежног министарства, од последњег избора у звање доцента.
 - 1.3. Кандидат поседује лиценце 393 M06813 - Одговорни пројектант и 493 H41013 – Одговорни извођач радова, које издаје Инжењерска комора Србије.
2. Допринос академској и широј заједници
 - 2.1. Кандидат је стручни консултант Града Краљева за домен геофизике, геомеханике и сеизмологије од 2011. године.
 - 2.2. Кандидат је активно учествује у ваннаставним активностима студената, кроз сарадњу са студентима на презентацијама за манифестације „Сајам науке“ и „Ноћ истраживача“.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству
 - 3.1. Кандидат учествује 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 води 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).
 - 3.3. Кандидат је члан Српског геолошког друштва.

Комисија констатује да кандидат др Дејан Вучковић, доцент испуњава све неопходне услове прописане законом за поновни избор наставника у звање доцент.

2. Кандидат др Драган Лукић

А. Биографски подаци

Драган (Велимир) Лукић рођен је у Чачку 06.05.1964. године, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 1991. године на Физичком факултегу, Универзитета у Београду, на смеру Теоријска физика радом "Кинематика бинарних нуклеарних реакција" под руководством др Петра Ацића. Научну каријеру градио је у Институту за физику и на бројним усавршавањима у иностранству, првенствено у Сједињеним Америчким Државама.

У Институту за физику у Земуну кандидат ради од јануара 1992. године, најпре у Центру за атомску и субатомску физику на пројекту "Бинарни судари атомских честица",

затим на пројекту "Атомска и молекулска физика: Експериментална физика судара атомских честица". Последипломске студије завршио је на групи „Експериментална физика атома и молекула“ и одбранио је магистарски рад "Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO₂ и COS електронима енергије од прага до 1000 eV", под руководством академика др Милана Курепе, 1997. године.

Крајем 1998. прелази у Центар за експерименталну физику на пројекат „Нискотемпературна плазма“, под руководством академика др Зорана Петровића. Од септембра 1999. године налази се на стручном усавршавању на Универзитету Тенесија, САД, где ради под руководством професора др Ивана Селина на пројектима финансираним од стране Националне Научне Фондације САД.

Од јула 2001. године поново ради у Институту за физику, у Центру за експерименталну физику, под руководством др Бране Јеленковића на пројекту "Прецизна ласерска спектроскопија за примену на оптичке замке, интерферометрију и оптичку метрологију".

Докторирао је 28.09.2004. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, одбравивши докторску дисертацију под називом "Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, Ne, Ar, Be и молекула N₂O". Ментор докторске дисертације био је професор др Драгољуб Белић. Изабран је у звање научни сарадник 2005. године.

Од фебруара 2005. до августа 2007. године, кандидат се налази на постдокторском усавршавању на Астрофизичкој Лабораторији Колумбија Универзитету у Њујорку на пројекту др Данијела Савина, финансираном од стране НАСА, у сарадњи са истраживачким групама које воде професор Dr. Alfred Müller са Гисен Универзитета и професор Dr. Andreas Wolf из „Max Planck Institute for Nuclear Physics“, у Хајделбергу.

Од септембра 2007. године ради у Лабораторији за оптику и ласере у Институту за физику, где је сарадник на пројекту "Квантна и оптичка интерферометрија", под руководством др Бране Јеленковића.

Од октобра 2008. године до јануара 2011. године предаје на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, као доцент за наставни предмет „Физика са Електроником“. Поред тога држи наставу и вежбе из предмета „Информатика“, као и „Методологија научног рада“ за постдипломце.

Године 2011. прелази у Центар за Фотонику Института за физику, где и данас ради. Исте године изабран је у звање виши научни сарадник.

Др Драган Лукић је члан Друштва Физичара Србије и Оптичког друштва Србије. Био је члан организационог одбора конференције „17th Summer School and International Conference of Physics on Ionized Gases“, одржане 1994. године у Београду, члан организационих одбора Четврте, Пете, Шесте и Седме зимске радионице из Фотонике, одржане од 2011. до 2014. године, као и председник организационог одбора Пете и Шесте зимске радионице из Фотонике.

Б. Дисертације

Др Драган Лукић, виши научни сарадник, написао је и одбранио:

1. Магистарски рад:

Драган Лукић (1997): Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO_2 и COS електронима енергије од прага до 1000 eV. Магистарска теза, (ментор - академик др Милан Курепа), Универзитет у Београду - Физички факултет.

2. Докторска дисертација:

Драган Лукић (2004): Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, Ne, Ag, Be и молекула N_2O . Докторска дисертација, (ментор проф. др Драгољуб Белић.), Универзитет у Београду - Физички факултет. Ужа научна област: Физика атома и молекула.

В. Наставна активност

Кандидат др Драган Лукић има искуство (у звању доцент) у одржавању наставе на три предмета, од којих ни један није из уже научне области Геофизика.

В.1 Ангажовање у настави

Кандидат др Драган Лукић провео је нешто више од две године (школска 2008/2009, 2009/2010 и зимски семестар 2010/2011 године) у звању доцента на Агрономском факултету Универзитета у Крагујевцу, изводећи наставу на основним и постдипломским студијама из следећих предмета: „Физика са електроником“, „Информатика“ и „Методологија научног рада“. За период проведен у звању доцента на Агрономском факултету Универзитета у Крагујевцу, кандидат није приложио доказе о испуњености минималних критеријума везаних за педагошко искуство (позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама), на основу којих би Комисија била у могућности да оцени кандидатову способност за наставни рад.

В.2 Приступно предавање

Кандидат др Драган Лукић нема одговарајуће педагошко искуство и оцену педагошког рада у студентским анкетама. Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет је, на захтев Комисије, организовао приступно предавање, у складу са „Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду“ (Гласник Универзитета у Београду, Година LIV, број 195, 22. септембар 2016).

Кандидат је одржао приступно предавање са темом „Примена података геофизичког мониторинга током истраживања и експлоатације угљоводоника и геотермалне енергије“ (предмет „Геофизички мониторинг“, студијски програм мастер академских студија Геофизика). На основу излагања кандидата и одговора на постављена питања од стране Комисије, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 2.67. Комисија је сачинила Записник о приступном предавању, који се предаје заједно са извештајем и чини део документације за конкурс.

В.3 Приказ активности у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Према материјалу, који је достављен Комисији, др Драган Лукић није учествовао, као ментор или члан, у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације, комисијама за одбрану магистарске тезе, комисијама за одбрану дипломских, завршних и мастер

радова, као ни комисијама за избор у сарадничка, наставна, истраживачка и научна звања.

В.4 Списак објављених уџбеника, помоћне наставне литературе и монографија, са оценом њиховог значаја

Кандидат др Драган Лукић је коаутор поглавља у монографији националног значаја:

Курепа М., Г., Јосифов Г., **Лукић Д.** (1997), Јонизација атома ударом електрона, Електрон - 100 година од открића, Едитор М. Курепа, Вол. 4: Интеракција нискоенергијских електрона, стр. 209-294, САНУ, Београд.

Комисија сматра да издање има велики научни значај и да може да се користи у настави на докторским студијама у неким областима геофизике, али сама монографија не припада ужој научној области Геофизика, као ни научној области Геолошко инжењерство..

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат је приложио списак радова објављених у часописима. Комисија је, на основу постојеће документације (извештаји о избору у звања, за раније објављене конкурсе, на које је кандидат био пријављен), допунила списак радовима објављеним на међународним и домаћим скуповима. Кандидат др Драган Лукић је објавио укупно 100 научних и стручних радова, који су публиковани у часописима и у зборницима са међународних и домаћих скупова.

Г.1 Библиографија научних и стручних радова

Радови објављени у научним часописима међународног значаја - **M20**:

Рад у водећем међународном часопису - M21

1. **D. Lukić**, G. Josifov, M. Kurepa (2001): Total Electron-Ionization Cross Sections of the NO₂ Molecule, International Journal of Mass Spectrometry, Vol. 205, N₀ 1–6, pp. 1-6, ISSN 1387-3806, IF(2001): 2.176.
http://ac.els-cdn.com/S1387380600002086/1-s2.0-S1387380600002086-main.pdf?_tid=d6bbc990-6595-11e4-89c3-00000aacb35d&acdnat=1415265675_2adfe457dcd276456ec462a32903c9c7
2. R. Wehlitz, **D. Lukić**, C. Koncz, I. A. Sellin (2002): Setup For Measurement of Partial Ion Yields at SRC, Review of Scientific Instruments, Vol. 73, N₀, 3, pp. 1671–1673, ISSN 0031-6748, IF (2002): 1.437.
<http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=18&sid=cffac62b-b067-4323-8b7f-727143b59443%40sessionmgr198&hid=106>
3. R. Wehlitz, **D. Lukić**, J. B. Bluett (2003): Resonance Parameters of Autoionizing Be 2p_n States, Physical Review A, Vol. 68, N₀ 5, pp. 052708, ISSN 1050-2947, IF(2003): 2.589.
<https://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.68.052708>
4. J. B. Bluett, **D. Lukić**, R. Wehlitz (2004): Triple photoionization of Ne and Ar near threshold, Physical Review A, Vol. 69, N₀ 4, pp. 042717, ISSN 1050-2947, IF (2004): 2.902.
<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.69.042717>

5. R. Wehlitz, M. M. Martinez, J. B. Bluett, **D. Lukić**, S. B. Whitfield (2004): Double-to-Single Photoionization Ratio of Lithium at Medium Energies, *Physical Review A*, Vol. 69, No 6, pp.062709, ISSN 1050-2947, IF(2004): 2.902.
<https://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.69.062709>
6. **D. Lukić**, J. B. Bluett, R. Wehlitz (2004): Unexpected Behavior of the Near-Threshold Double-Photoionization Cross Section of Beryllium, *Physical Review Letters*, Vol. 93, No 2, pp. 023003, ISSN 0031-9007, IF(2004): 7.218.
<https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.93.023003>
7. R. Wehlitz, **D. Lukić**, J. B. Bluett (2005): Single and Double Photoionization of Beryllium below 40 eV, *Physical Review A*, Vol. 71, No 1, pp. 012707-1 - 012707-5, ISSN 1050-2947, IF (2005): 2.997.
<https://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.71.012707>
8. A. Krmpot, M. Mijailović, B. Panić, **D. Lukić**, A. Kovačević, D. Pantelić, B. Jelenković (2005): Sub-Doppler absorption narrowing in atomic vapor at two intense laser fields, *Optics Express*, Vol. 13, No 5, pp. 1448–1456, ISSN 1094-4087, IF(2005): 3.764.
<http://photonics.ipb.ac.rs/clanak.php?r=br-125/Optics-Express-13-1448.html>
9. N. Simonović, **D. Lukić**, P. Grujić (2005): Double ionization by positrons near threshold. *Journal of Physics B - Atomic, Molecular and Optical Physics*, Vol. 38, No 17, pp. 3147–3161, ISSN 0953-4075, IF(2005): 1.913.
http://iopscience.iop.org/0953-4075/38/17/006/pdf/0953-4075_38_17_006.pdf
10. J. B. Bluett, **D. Lukić**, S. B. Whitfield, R. Wehlitz (2005): Double photoionization near threshold, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms*, Vol. 241, No 1-4, pp. 114–117, ISSN 0168-583X, IF(2005): 1.181.
http://ac.els-cdn.com/S0168583X05011870/1-s2.0-S0168583X05011870-main.pdf?_tid=1659ba94-65c8-11e4-bd61-00000aacb362&acdnat=1415287257_9d39d09503c875c9fc99b7a3e83a5bba
11. P. N. Juranić, **D. Lukić**, K. Barger, R. Wehlitz (2006): Experimental evidence for modulations in the relative double-photoionization cross section of C₆₀ from threshold up to 280 eV, *Physical Review Letters*, Vol. 96, No 2, 2006, pp. 023001, ISSN 0031-9007, IF(2006): 7.072.
<https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.96.023001>
12. E. W. Schmidt, S. Schippers, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, C. Brandau, D. Lukić, M. Schnell, D. W. Savin (2006): Electron-Ion Recombination Measurements Motivated by AGN X-Ray Absorption Features: Fe XIV Forming Fe XIII, *Astrophysical Journal Letters*, Vol. 641, pp. L157–L160, ISSN 2041-8205, IF(2006): 6.119.
http://iopscience.iop.org/1538-4357/641/2/L157/pdf/1538-4357_641_2_L157.pdf
13. P. N. Juranić, **D. Lukić**, K. Barger, R. Wehlitz (2006): Multiple Photoionization and Fragmentation of C₆₀ in the 18–280 eV Range, *Physical Review A*, Vol. 73, pp.042701-1 - 042701-8, ISSN 1050-2947, IF(2006): 3.047.
<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.73.042701>
14. **D. V. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, S. Böhm, A. Müller, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun, N. R. Badnell (2007): Dielectronic Recombination of Fe XV forming Fe XIV: Laboratory Measurements and Theoretical Calculations, *Astrophysical Journal*, Vol. 664, pp. 1244–1252, ISSN 0004-637X, IF(2007): 6.405.
http://iopscience.iop.org/0004-637X/664/2/1244/pdf/0004-637X_664_2_1244.pdf
15. E. W. Schmidt, D. Bernhardt, A. Müller, S. Schippers, S. Fritzsche, J. Hoffmann, A. S. Jaroshevich, C. Krantz, M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf, **D. Lukić**, D. W. Savin

- (2007): Electron-ion recombination of Si IV forming Si III: Storage-ring measurement and multiconfiguration Dirac-Fock calculations, *Physical Review A*, Vol. 76, pp. 032717, ISSN 1050-2947, IF(2007): 2,893.
http://user.astro.columbia.edu/~savin/papers/PhysRevA_76_032717.pdf
16. R. Wehlitz, D. V. Lukić, P. N. Juranić (2007): Observation of a new $3s^2 \rightarrow 3pnd$ double excitation Rydberg series in ground-state magnesium, *Journal of Physics B - Atomic, Molecular and Optical Physics*, Vol. 40, No 12, pp. 2385–2397, ISSN 0953-4075, IF(2007): 2.012.
http://iopscience.iop.org/0953-4075/40/12/014/pdf/0953-4075_40_12_014.pdf
 17. E. W. Schmidt, S. Schippers, D. Bernhardt, A. Meuller, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf, **D. V. Lukić**, D. W. Savin, N. R. Badnell (2008): Electron-ion recombination for Fe VIII forming Fe VII and Fe IX forming Fe VIII: Measurements and theory, *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 492, pp. 265–275, ISSN 0004-6361, IF(2007): 4.259.
<http://user.astro.columbia.edu/~savin/papers/aa10834-08.pdf>
 18. R. Wehlitz, P. N. Juranić, **D. Lukić** (2008): Double Photoionization of Magnesium from Threshold to 54 eV Photon Energy, *Physical Review A*, Vol. 78, No 3, pp. 033428-1 - 033428-5, ISSN 1050-2947, IF(2008): 2.908.
<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.78.033428>
 19. **D. Lukić**, S. B. Whitfield, R. Wehlitz (2009): Lithium inner-shell resonances in the 70–77 eV photon energy region, *Journal of Physics B - Atomic, Molecular and Optical Physics*, Vol. 42, No 8, pp. 085004-1 - 085004-7, ISSN 0953-4075, IF(2009): 1.910.
http://iopscience.iop.org/0953-4075/42/8/085004/pdf/0953-4075_42_8_085004.pdf
 20. M. Lestinsky, N. R. Badnell, D. Bernhardt, M. Grieser, J. Hoffmann, **D. Lukić**, A. Muller, D. A. Orlov, R. Repnow, D. W. Savin, E. W. Schmidt, M. Schnell, S. Schippers, A. Wolf, D. Yu (2009): Electron –ion recombination of Fe X forming Fe IX and of Fe XI forming Fe X: laboratory measurements and theoretical calculations, *Astrophysical Journal*, Vol. 698, No 1, pp.648–659, ISSN 0004-637X, IF(2009): 7.364.
http://iopscience.iop.org/0004-637X/698/1/648/pdf/0004-637X_698_1_648.pdf

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

21. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, I. A. Sellin (2001): Autoionization of Doubly and Triply Excited States of Li^+ and Li Produced in Li^{3+} Ion Collision with C_{60} Ar and Xe, *Physica Scripta*, Vol. T92, pp. 174-175, ISSN 0031-8949, IF(2002): 0.772.
http://iopscience.iop.org/1402-4896/2001/T92/042/pdf/1402-4896_2001_T92_042.pdf
22. Radojicic Ivan S., Radonjic Milan M., Lekic Marina M., Grujic Zoran D., **Lukic Dragan**, Jelenkovic Branislav M. (2015): Raman-Ramsey electromagnetically induced transparency in the configuration of counterpropagating pump and probe in vacuum Rb cell. *Journal of the Optical Society of America B - Optical Physics*, vol. 32, no. 3, 426-430. , ISSN 0740-3224, IF(2015): 1,731.
<https://www.osapublishing.org/josab/abstract.cfm?uri=josab-32-3-426>

Рад у међународном часопису - M23

23. Josifov G., **Lukić D.**, Đurić N., Kurepa M. (2000): Total, direct and dissociative electron impact ionization cross sections of the acetylene molecule, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 65, No. 7, pp. 517-527, ISSN 0352-5139, IF(2000): 0.277.
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0352-51390007517J>
24. R. Wehlitz, J. Colgan, M. M. Martinez, J. B. Bluett, **D. Lukić**, S. B. Whitfield (2005): Double photoionization processes in lithium, *Journal of Electron Spectroscopy and*

Related Phenomena, Vol. 144, Special Issue: SI, pp.59-62, ISSN 0368-2048, IF(2005): 1.183.

http://ac.els-cdn.com/S0368204805000964/1-s2.0-S0368204805000964-main.pdf?_tid=1d5ba5f8-6598-11e4-87de-00000aabb0f26&acdnat=1415266653_8966eeb24d70020e3594c1432d8a73c5

Рад у међународном часопису без категоризације

25. Udovičić, V. Veselinović, N. Joksimović, D. Banjanac, R., Maletić, D., Joković, D., **Lukić, D.** (2014): Plasma focus Studies in Serbia, Journal of Modern Physics, Vol. 5., No 2., pp.82-88, ISSN 2153-120X.
<http://dx.doi.org/10.4236/jmp.2014.52013>

Зборници са међународних научних скупова - M30:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

26. **D. Lukić**, V. Radojević and Lj. Stevanović (1994): CALCULATION OF 4d → 4f OSCILLATOR STRENGTHS FOR La^{3+} , 17th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Belgrade, Serbia, 32.
27. N. Djurić, **D. Lukić**, G. Josifov, M. Minić and M. Kurepa (1996): TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR ACETYLENE MOLECULE, 18th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Kotor, Montenegro.
28. G. Josifov, **D. Lukić** and M. Kurepa (1998): DIRECT AND DISSOCIATIVE IONIZATION OF WATER AND HEAVY WATER MOLECULES, 19th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Zlatibor, Serbia, 113.
29. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer and I. A. Sellin (2000): AUTOIONIZATION OF DOUBLY AND TRIPLY EXCITED STATES OF Li^+ AND Li PRODUCED IN Li^{3+} ION COLLISION WITH C_{60} , 20th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Zlatibor, Serbia.
30. O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, R. Guillemin, S. W. Yu, **D. Lukić**, I. A. Sellin and D. W. Lindle (2002): LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULES, 19th International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes, X-2002, Book of Contributed Papers, Rome, Italy.
31. Z. Grujić, **D. Lukić**, A. Kovacević, B. Panić, D. Pantelić and B. Jelenković (2002): EXTENDED CAVITY DIODE LASER FOR INFRA-RED SPECTROSCOPY, 21st SPIG, Book of Contributed Papers, 1C-15, Sokobanja, Serbia.
32. **D. Lukić**, J. B. Bluett, S. B. Whitfield, I. A. Sellin, and R. Wehlitz (2002): TRIPLE PHOTOIONIZATION ON NEON NEAR THRESHOLD, 21st SPIG, Book of Contributed Papers, 1C-14, Sokobanja, Serbia.
33. **D. Lukić**, B. Jelenković, A. Kovačević, A. Krmpot, and B. Panić (2003): MAGNETO-OPTICAL EFFECTS WITH RUBIDIUM ATOMS, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 965.
34. **D. Lukić**, P. Grujić, and N. Simonović (2003): DOUBLE IONIZATION BY POSITRONS NEAR THRESHOLD, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 273.
35. M. M. Lekić, A. Krmpot, B. M. Panić, **D. Lukić**, B. M. Jelenković and D. Pantelić (2004): STUDY OF THE COHERENT POPULATION TRAPPING WITH THE HANLE EFFECT CONFIGURATION, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, National Park Tara, Serbia, Book of Contributed Papers, 35.

36. **D. Lukić**, P. Juranić and R. Wehlitz (2004): PHOTOIONIZATION OF MAGNESIUM BELOW THE SECOND IONIZATION TRESHOLD, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, National Park Tara, Serbia, Book of Contributed Papers, 19.
37. A. Crotts, D. Austin, A. Barclay, A. Bergier, A. Chutjian, P. Cseresnjcs, M. Darrach, D. Ebel, S. Gorevan, P. Hickson, C. Hummels, M. Joner, J. Kratochvil, **D. Lukić**, S. Marka, Z. Marka, Y. Nakamura, J. Radebaugh, D. W. Savin and C. Scharf (2007): PROBING LUNAR VOLATILES: INITIAL GROUND-BASED RESULTS , 38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p. 2294.
38. E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, D. Yu, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, **D. Lukić**, M. Schnell and D. W. Savin (2007): ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS OF Fe^{7+} , Fe^{8+} , Fe^{13+} IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES 58, 223–226.
39. **D. V. Lukic**, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, S. Böhm, A. Meuller, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun and N. R. Badnell (2008): DIELECTRONIC RECOMBINATION MEASUREMENTS OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Novi Sad, Serbia.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

40. **D. Lukić**, G. Josifov and M. Kurepa (1998): TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR CARBONYL SULFIDE MOLECULE, 14th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS OF IONISED GASES, ABSTRACTS OF INVITED PAPERS AND CONTRIBUTED TALKS, Malahide, Ireland, 76.
41. **D. Lukić**, G. Josifov and M. Kurepa (1998): TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR CARBONYL SULFIDE MOLECULE, 6th EPS CONFERENCE ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, CONTRIBUTED PAPERS, EUROPHYSICS CONFERENCE ABSTRACTS, VOL. 22D, Siena, Italy, 4-17.
42. R. Wehlitz, **D. Lukić**, C. Koncz, and I. A. Sellin (2000): CREATING BARE LITHIUM AT HIGH PHOTON ENERGIES, WORKSHOP ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, SINCHROTRON RADIATION CENTER UW MADISON, Madison.
43. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer and I. A. Sellin (2000): AUTOIONIZATION OF DOUBLY AND TRIPLY EXCITED STATES OF Li^+ AND Li PRODUCED IN Li^{3+} ION COLLISION WITH C_{60} , Ar AND Xe, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PHYSICS OF HIGHLY CHARGED IONS, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley.
44. O. Hemmers, H. Wang, M. M. Sant'Anna, D. W. Lindle, P. Focke, **D. Lukić** and I. A. Sellin (2000): NON-DIPOLE EFFECTS IN MOLECULAR PHOTOEMISSION, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC SPECTROSCOPY AND STRUCTURE—ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley, A-7.
45. H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, **D. Lukić**, M. Grush, W. C. Stolte, I. A. Sellin and D. W. Lindle (2000): OBSERVATION OF NON-DIPOLE EFFECTS OF XENON PHOTOELECTRONS IN THE VICINITY OF COOPER MINIMUM, ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley, A-150,
46. H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, **D. Lukić**, C. Heske, R. C. C. Perera, I. A. Sellin and D. W. Lindle (2000): NON-DIPOLAR AND DIPOLAR ANGULAR DISTRIBUTION OF S 2s AND 2p OF SF_6 CORE-LEVEL PHOTOIONIZATION IN THE VICINITY OF F 1s EXCITACION, ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley, A-284.

47. H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, **D. Lukić**, M. Grush, I. A. Sellin, and D. W. Lindle (2000): OBSERVATION OF NON-DIPOLAR EFFECTS OF XENON 4D PHOTOELECTRONS IN THE VICINITY OF COOPER MINIMUM, Advanced Light Source Users' Association Annual Meeting, Berkeley, CA.
48. H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, **D. Lukić**, C. Heske, R. C. C. Perera, I. A. Sellin, and D. W. Lindle (2000): NON-DIPOLAR AND DIPOLAR ANGULAR DISTRIBUTIONS OF S 2S and 2p of SF₆ CORE-LEVEL PHOTOIONIZATION IN THE VICINITY OF F 1s EXCITATION, Advanced Light Source Users' Association Annual Meeting, Berkeley, CA.
49. O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, S.W. Yu, **D. Lukić**, I.A. Sellin and D.W. Lindle (2001): LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULE, XIII International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics, Book of abstracts, M051, Trieste, Italy.
50. G. Öhrwall, O. Hemmers, M. Lotrakul, S.W. Yu, **D. Lukić**, I.A. Sellin and D.W. Lindle (2001): NONDIPOLE EFFECTS IN CORE-ELECTRON PHOTOEMISSION ANGULAR DISTRIBUTIONS OF SMALL MOLECULES, XIII International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics, Book of abstracts, M051, Trieste, Italy.
51. R. Wehlitz, Y. Azuma, J.B. Bluett **D. Lukić**, I.A. Sellin and S.B. Whitfield (2001): PARTIAL ION-YIELD MEASUREMENTS OF Ne, Li AND Be, The 34th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin.
52. R. Wehlitz, **D. Lukić**, C. Koncz, and I.A. Sellin (2001): BARE LITHIUM AT HIGH PHOTON ENERGIES, DAMOP01 The 32nd Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, London, Ontario, Bulletin of the American Physical Society, [D5.079].
53. Jacques B. Bluett, Dragan **Lukić**, Ivan A. Sellin, Scott B. Whitfield and Ralf Wehlitz (2002): TRIPLE PHOTOIONIZATION OF NEON AND ARGON NEAR THRESHOLD, DAMOP03, 34th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Boulder, Colorado, Bulletin of the American Physical Society, 74 [H3.006].
54. **D. Lukić**, J.B. Bluett, S.B. Whitfield, I.A. Sellin, R. Wehlitz and Y. Azuma (2002): TRIPLE PHOTOIONIZATION ON NEON NEAR THRESHOLD, DAMOP02, The 33th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Williamsburg, Virginia, Bulletin of the American Physical Society, [J6.021].
55. O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, R. Guillemin, S.W. Yu, **D. Lukić**, I.A. Sellin and D.W. Lindle (2002): LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULES, DAMOP02, The 33th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Williamsburg, Virginia, Bulletin of the American Physical Society, [D6.017].
56. **D. Lukić** and I. Mendaš (2002): PHASE MODULATION OF A SINGLE MODE PHOTON FIELD BY THE KERR MEDIUM, 34th EGAS, Sofia, Bulgaria, Europhysics Conference Abstracts 26C, P2-35.
57. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer and I. A. Sellin (2002): AUTOIONIZATION OF HOLLOW LITHIUM PRODUCED IN COLLISIONS OF Li³⁺ ION WITH C₆₀ AND RARE GASES, 34th EGAS, Sofia, Bulgaria, Europhysics Conference Abstracts 26C, PI-57.
58. G. D. Josifov, **D. V. Lukić**, and M. V. Kurepa (2003): *ELECTRON IMPACT TOTAL IONIZATION CROSS-SECTION FOR PROPENE MOLECULE*, XXIII ICPEAC Stockholm, Sweden, THU072.
59. R. Wehlitz, **D. Lukić** and J.B. Bluett (2003): RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pnl STATES, The 36th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin.

60. J. B. Bluett, **D. Lukić**, S. B. Whitfield, I.A. Sellin, and R. Wehlitz (2003): TRIPLE PHOTOIONIZATION OF NEON AND ARGON NEAR THRESHOLD, The 36th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin.
61. A. J. Krmpot, M. M. Lekić, B. Panić, **D. Lukić**, D. Pantelić, and B. M. Jelenković (2004): SUB-DOPPLER NARROWING OF ABSORPTION IN V-TYPE AND Λ -TYPE ATOM AT INTENSE LASER FIELDS, XIII International School on Quantum Electronics, Buorgas, Bulgaria, Book of Abstracts, 41.
62. R. Wehlitz, J. Colgan, M. M. Martinez, J. B. Bluett, **D. Lukić**, and S. B. Whitfield (2004): DOUBLE PHOTOIONIZATION OF LITHIUM AT MEDIUM ENERGIES, XIV International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics, Cairns, Australia.
63. Jaques B. Bluett, Dragan **Lukić**, Scott B. Whitfield and Ralf Wehlitz (2004): DOUBLE PHOTOIONIZATION NEAR THRESHOLD, CAARI 2004: 18th International Conference on the Application of Accelerators in Research & Industry, Denton, United States.
64. R. Wehlitz, M. M. Martinez, J. B. Bluett, **D. Lukić**, and S. B. Whitfield (2004): DISENTANGLING DOUBLE-PHOTOIONIZATION PROCESSES OF LITHIUM, DAMOP04, The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 22 [C4.002].
65. **D. Lukić**, J.B. Bluett, and R. Wehlitz (2004): RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pnl STATES, DAMOP04, The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 40 [D1.092].
66. Wehlitz, J. B. Bluett, and **D. Lukić** (2004): SINGLE AND DOUBLE PHOTOIONIZATION OF BERYLLIUM BELOW 40 eV, DAMOP04 The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 40 [D1.094].
67. E. W. Schmidt, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, C. Brandau, **D. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin, A. Müller and A. Wolf (2005): HUGE NEAR ZERO-ENERGY RESONANCES IN THE IRON XIV PHOTORECOMBINATION RATE COEFFICIENT, XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Rosario, Argentina.
68. **D. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin A. Müller, S. Schippers, E. W. Schmidt, C. Brandau, M. Lestinsky, F. Sprenger and A. Wolf (2005): MEASUREMENTS OF M-SHELL DIELECTRONIC RECOMBINATION FOR ACTIVE GALACTIC NUCLEI, 206th Meeting American Astronomical Society Meeting, Minneapolis, Minnesota, Bull. Am. Astron. Soc. 37, 483 [32.13].
69. **D. Lukić**, D.W. Savin, M. Schnell, C. Brandau, E. Schmidt, S. Schippers, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun and N. R. Badnell (2006): DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI, DAMOP06, 37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Knoxville, TN, Bull. Am. Phys. Soc. 51(3), 85.
70. P.N. Juranić, K. Barger, **D. Lukić** and R. Wehlitz (2006): MODULATIONS IN THE RELATIVE DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION, 37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Knoxville, TN, Bull. Am. Phys. Soc. 51(3), 87.
71. **D. Lukić**, Z. Altun, N. R. Badnell, C. Brandau, M. Lestinsky, A. Müller, D. W. Savin, S. Schippers, E. W. Schmidt, M. Schnell, F. Sprenger and A. Wolf (2006): DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI, NASA LABORATORY ASTROPHYSICS WORKSHOP, UNIVERSITY OF NEVADA, LAS VEGAS, NEVADA, U.S.A.
72. E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, **D. Lukić**, M. Schnell and D. W. Savin (2006): PLASMARATENKOEFFIZIENT DER PHOTOREKOMBINATION VON EISEN XIV, DPG-Fruehjahrstagung, Frankfurt, Verhandl. DPG (VI) 41.1, 29.

73. **D. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, D. Yu, D. Bernhardt, S. Schippers, A. Müller, M. Lestinsky, D. Orlov, F. Sprenger, M. Grieser, R. Repnow, J. Hoffmann and A. Wolf (2006): DIELECTRONIC RECOMBINATION OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ABSORPTION FEATURES IN AGN SPECTRA, 9th Meeting of the AAS High Energy Astrophysics Division (HEAD), San Francisco, California, *Bull. Am. Astron. Soc.* 38, 392.
74. E. W. Schmidt, S. Schippers, D. W. Savin, **D. Lukić**, M. Schnell, D. Bernhardt, A. Müller, C. Brandau, D. Yu, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A. Orlov, A. Wolf (2006): DIELECTRONIC RECOMBINATION RATES OF HIGHLY CHARGED IRON IONS BY STORAGE RING MEASUREMENTS, Max-Planck-Institut für Kernphysik, Progress Report 2005/2006 (Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg), p. 188.
75. E.W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, D. Yu, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, **D. Lukić**, M. Schnell, and D. W. Savin (2006): ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, 13th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions, Belfast, U.K., Book of Abstracts, edited by J. T. Costello, G. F. Gribakin, M. P. Scott and E. Sokell, p. 2-20.
76. E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, D. Yu, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, **D. Lukić**, M. Schnell and D. W. Savin (2007): ELECTRON-ION RECOMBINATION MEASUREMENTS OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI X-RAY ABSORPTION FEATURES, 9th European Conference on Atoms, Molecules & Photons (ECAMP), Crete, Greece.
77. **D. Lukić**, D. W. Savin, M. Schnell, C. Brandau, D. Bernhardt, A. Müller, S. Schippers, E. W. Schmidt, D. Yu, M. Grieser, J. Hoffmann, M. Lestinsky, D. A. Orlov, R. Repnow, F. Sprenger, A. Wolf and N. R. Badnell (2007): M-SHELL DIELECTRONIC RECOMBINATION STUDIES MOTIVATED BY ACTIVE GALACTIC NUCLEI ABSORPTION FEATURES, DAMOP07 38th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics of the American Physical Society, Calgary, Canada.
78. E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, D. Bernhardt, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, J. Hoffmann, D. A. Orlov, M. Grieser, R. Repnow, A. Wolf, **D. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin and N. R. Badnell (2007): ELECTRON-ION RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS OF IRON M-SHELL IONS FOR X-RAY ASTRONOMY, XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Freiburg, Germany.
79. W. Schmidt, D. Bernhardt, J. Hoffmann, M. Lestinsky, **D. Lukić**, A. Müller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers, A. Wolf and D. Yu (2007): EXPERIMENTAL RATE COEFFICIENT FOR DIELECTRONIC RECOMBINATION OF NEON-LIKE IRON FORMING SODIUM-LIKE IRON, XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Freiburg, Germany.
80. E. W. Schmidt, S. Fritzsche, D. Bernhardt, J. Hoffmann, C. Krantz, M. Lestinsky, **D. Lukić**, A. Müller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers and A. Wolf (2007): PHOTORECOMBINATION OF SODIUMLIKE SILICON IONS: ASTROPHYSICALLY MOTIVATED STORAGE RING EXPERIMENTS AND MCDF CALCULATIONS, XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Freiburg, Germany.
81. E. W. Schmidt, S. Fritzsche, D. Bernhardt, J. Hoffmann, C. Krantz, M. Lestinsky, **D. Lukic**, A. Meuller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers and A. Wolf (2008): PHOTORECOMBINATION OF SODIUMLIKE SILICON IONS: ASTROPHYSICALLY MOTIVATED STORAGE RING EXPERIMENTS AND MCDF CALCULATIONS, 14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions, Chofu, Tokyo, Japan.

82. E. W. Schmidt, D. Bernhardt, J. Hoffmann, M. Lestinsky, **D. Lukic**, A. Meuller, D. A. Orlov, D. W. Savin, S. Schippers, A. Wolf and D. Yu (2008): EXPERIMENTAL RATE COEFFICIENT FOR DIELECTRONIC RECOMBINATION OF NEONLIKE IRON FORMING SODIUMLIKE IRON, 14th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions, Chofu, Tokyo, Japan.
83. **D. Lukic**, S. B. Whitfield and R. Wehlitz (2008): FANO PARAMETERS FOR Li INNER-SHELL RESONANCES IN THE 70-74.5 eV REGION, Bull. Am. Phys. Soc. 53, 37, 2008 Annual APS Meeting of the Division of Atomic, Molecular, and Optical Physics, State College, PA, USA.
84. Michael Lestinsky, Nigel R. Badnell, Dietrich Bernhardt, Oleksandr Borovyk Manfred Grieser, Jens Hoffmann, Claude Krantz, **Dragan V. Lukic**, Alfred Mueller, Dmitry A. Orlov, Daniel Wolf Savin, Eike W. Schmidt, Stefan Schippers, Andreas Wolf (2009): EXPERIMENTAL STUDIES OF ELECTRON COLLISIONS WITH ATOMIC IONS FOR ASTROPHYSICAL PLASMAS, XVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Journal of Physics: Conference Series 194 062025.
85. Pavle Juranic, **Dragan Lukic**, Ralf Wehlitz (2009): DOUBLE PHOTOIONIZATION OF Mg AND THE SCALING MODE, XVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Journal of Physics: Conference Series 194, 022036.
86. **D. Lukić**, B. Panić, M.Radonjić, S. Ćuk and B. Jelenković (2009): TWO-DIMENSIONAL MAGNETO-OPTICAL TRAP AS SOURCE OF COLD RB ATOMIC BEAM, PHOTONICA09, International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia
87. I. S. Radojičić, Z. D. Grujić, M. M. Lekić, **D. Lukić** and B. M. Jelenković (2011): NARROWING OF EIT RESONANCE IN THE CONFIGURATION OF COUNTER-PROPAGATION LASER BEAMS, PHOTONICA2011 International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia.

Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја, научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације – **M40**:

Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја – M44

88. Курепа М., Г., Јосифов Г., **Лукић Д.** (1997), Јонизација атома ударом електрона, Електрон - 100 година од открића, Едитор М. Курепа, Вол. 4: Интеракција нискоенергијских електрона, стр. 209-294, САНУ, Београд.

Часописи националног значаја - **M50**:

Рад у водећем часопису националног значаја - M51

89. М. Курепа., G. Josifov., **D. Lukić** (1999): INFLUENCE OF THE ISHII-NAKAYAMA EFFECT ON ELECTRON IMPACT TOTAL IONIZATION CROSS SECTION MEASUREMENTS OF INERT GAS ATOMS, Journal of Research in Physics, Vol. 28, No 57.

Зборници скупова националног значаја - **M60**:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63

90. **D. Lukić**, M. Radonjić and I. Smolić (2011): AN ESTIMATION OF NUMBER OF EXOPLANETS WITH THE CHANCE OF DETECTION OF EXISTENCE OF LIFE IN THE MILKY WAY, Publ. Astron. Obs. Belgrade.

91. **D. Lukić**, J. B. Bluett and R. Wehlitz (2004): PARAMETERI REZONANCI AUTOJONIZACIONIH 2pn STANJA Be, XI kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 2-47.
92. A. Krmpot, M. Lekić, B. Jelenković, A. Kovačević and **D. Lukić** (2004): SATURACIONA SPEKTROSKOPIJA PARE RUBIDI-JUMA METODOM KOPROPAGIRAJUĆIH SNOPOVA, XI kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 2-43.
93. I. Mendaš, and **D. Lukić** (2000): MODULACIJA FAZE FOTONSKOG POLJA POMOĆU KEROVE SREDINE, X kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Vrnjačka Banja, Serbia, 787.
94. M. Kurepa, G. Josifov and **D. Lukić** (1998): APARATURA ZA MERENJE PRESEKA ZA JONIZACIJU I ZAHVAT- ZAGA, Zbornik predavanja sa republičkog seminara o nastavi fizike, Kragujevac, Serbia, 194.
95. G. Josifov, **D. Lukić** and M. Kurepa (1996): APARATURA ZA MERENJE PRESEKA ZA JONIZACIJU I ZAHVAT- ZAGA, Simpozijum "KVANTNI SVET", Zbornik radova, Beograd, Serbia, 177.
96. Lj. Stevanović, **D. Lukić** and V. Radojević (1995): 5s→np REZONANCE U FOTOJONIZACIJI La^{3+} , IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 121.
97. G. Josifov, M. Minić, and **D. Lukić** (1995): PRORAČUN I KONSTRUKCIJA SOLENOID SA POVEĆANOM DUŽINOM HOMOGENOG POLJA, IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 677.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64

97. **D. Lukić**, B. Panić, M. Radonjić, B. Jelenković (2010): Razvoj izvora atomskog snopa R.B na bazi dvodimenzionalnog magnetno optičkog trapa, Fotonika 2010, Zbornik apstrakata s. 21.
98. Aleksandar Krmpot, Dragan V. Lukić, Mihailo Rabasović, Branislav Salatić (2011): Biofotonika: razvoj metoda i uređaja u Institutu za fiziku, Fotonika 2011, Zbornik apstrakata s. 17.
99. I.S. Radojičić, Z.D. Grujić, M.M. Lekić, D. V. Lukić, B.M. Jelenković (2012): Sužavanje EIT rezonancije u konfiguraciji kontrapropagirajućih laserskih snopova, Fotonika 2012, Zbornik apstrakata, s. 46.

Магистарске и докторске тезе -M70:

Одбрањена докторска дисертација - M71

100. **Драган Лукић** (1997): Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO_2 и COS електронима енергије од прага до 1000 eV. Магистарска теза, (ментор - академик др Милан Курепа), Универзитет у Београду - Физички факултет.

Одбрањен магистарски рад - M72

101. **Драган Лукић** (2004): Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, Ne, Ag, Be и молекула N_2O . Докторска дисертација, (ментор проф. др Драгољуб Белић.), Универзитет у Београду - Физички факултет. Ужа научна област: Физика атома и молекула.

Кандидат др Драган Лукић је објавио 99 научних радова. Структура радова јдата је у табели.

Врста резултата	М	број радова	редни број рада
Рад у водећем међународном часопису	M21	20	1-20
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	2	21-22
Рад у међународном часопису	M23	2	23-24
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	14	26-39
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	48	40-87
Националне монографије	M44	1	88
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	1	89
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	8	90-97
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	3	98-100

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Драган Лукић бави се научноистраживачким радом кроз учешће на научним пројектима и публиковање научних радова у часописима и на скуповима.

Кандидат др Драган Лукић учествовао је на седам научних пројеката, финансираних од стране надлежног министарства:

- „Бинарни судари атомских честица“ (број пројекта Е.0106), пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, под руководством др Нађе Ђурић и професора др Милана Курепе (1992–1995);
- „Атомска и молекулска физика: Експериментална физика судара атомских честица“ (број пројекта 01Е02), пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, под руководством др Братислава Маринковића (1996 – 1998);
- „Физика нискотемпературне плазме“ пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, под руководством др Зорана Петровића (1998 – 1999);
- „Прецизна ласерска спектроскопија“ (број пројекта 1443), пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, под руководством др Бранислава Јеленковића (2002–2005);
- „Квантна и оптичка интерферометрија“ (број пројекта 141003), пројекат Министарства науке Републике Србије, под руководством др Бранислава Јеленковића (2007 – 2010);
- „Видљива и тамна материја у оближњим галаксијама“ (број пројекта ОИ176021), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма Основних истраживања, под руководством др Срђана Самуровића (2011 – данас);
- „Производња и карактеризација нанофотоничких функционалних структура у биомедицини и информатици“ (број пројекта ИИИ045016), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма Интегрална интердисциплинарна истраживања, под руководством др Бранислава Јеленковића (2011 – данас).

Кандидат др Драган Лукић учествовао је на иностраним и међународним научним пројектима:

- „РНУ–9732159“ и „РНУ-9986699“, научни пројекти U.S. NSF, на Универзитету Тенесија Ноксвил, под руководством др Ивана Селина (1999 – 2001);

- „New Low Temperature Dielectronic Recombination Rate Coefficients for Modeling Photoionized Cosmic Plasmas“, научни пројекат NASA Space Astrophysics Research and Analysis (grant NAG5-5420) на Колумбија универзитету, под руководством др Даниела Савина (2005–2007);
- „Reinforcing research center for quantum and optical metrology“, CORDIS FP6 project (акроним QUPOM број 026322), пројекат финансиран од стране Европске комисије у домену Оквирног програма 6, под руководством др Бранислава Јеленковића (2007 – 2009).

Кандидат је публикувао укупно 100 радова, од чега 24 рада у међународним часописима са SCI листе. Укупан импакт фактор објављених радова др Драгана Лукића је 79.14. О значају резултата научноистраживачког рада кандидата говори податак о укупно евидентирана 274 независна цитата (без аутоцитата), према доступним подацима ISI Web of Knowledge, као и h-index, који износи 14.

Кандидат др Драган Лукић бави се експерименталним и теоријским проучавањем у области физике сударних процеса, који укључују интеракције електрона, атома, јона и молекула.

На основу приложеног и представљеног материјала, може да се закључи да је научноистраживачки рад др Драгана Лукића веома обиман и на високом нивоу, али Комисија, која подноси овај извештај, нема компетенције да даје приказ и оцену научног рада кандидата, пошто ни један објављени рад није из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у Извештају, Комисија даје приказ испуњености услова за кандидата др Драгана Лукића, вишег научног сарадника Института за физику.

Обавезни услов и општи услови:

1. Кандидат нема научни назив доктора наука из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс (кандидат има научни назив - доктор физичких наука, ужа научна област - Физика атома и молекула). Основне и последипломске студије, које је завршио кандидат, такође, нису матичне за ужу научну област, за коју се врши избор.
2. Кандидат има наставно искуство, стечено у звању доцента, али нема позитивну оцену педагошког рада добијену у студентским анкетама. Приступно предавање, одржано на Рударско-геолошком факултету, оцењено је од стране Комисије оценом 2.67.
3. Кандидат је публикувао 24 рада у часописима на SCI листи (20 из категорије M21, два из категорије M22 и два из категорије M23). Ни један од објављених радова није из научне области Геолошко инжењерство, односно уже научне области Геофизика.
4. Кандидат је публикувао 73 саопштења на научним или стручним скуповима (14 из категорије M33, 48 из категорије M34, 8 из категорије M63 и 3 из категорије M64).

5. Кандидат је публикувао један рад у домаћем научном часопису (из категорије М51).

Посебни услови:

1. Стручно професионални допринос

- 1.1. Кандидат је био члан организационог одбора конференције „17th Summer School and International Conference of Physics on Ionized Gases“, одржане 1994. године у Београду, члан организационих одбора Четврте, Пете, Шесте и Седме зимске радионице из Фотонице, одржане од 2011. до 2014. године, као и председник организационог одбора Пете и Шесте зимске радионице Фотонице.
- 1.2. Кандидат је био сарадник на седам научних пројеката, финансираних од стране надлежног министарства и четири инострана и међународна научна пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству
- 3.1. Кандидат је учествовао на научним пројектима „РНУ-9732159“ и „РНУ-9986699“, на Универзитету Тенесија Ноксвил, САД, финансираним од стране Националне Научне Фондације САД (1999-2001) и научном пројекту „New Low Temperature Dielectronic Recombination Rate Coefficients for Modeling Photoionized Cosmic Plasmas“, на Колумбија Универзитету у Њујорку, САД финансираном од стране NASA Space Astrophysics Research and Analysis (2005-2007).
- 3.2. Кандидат је члан Друштва Физичара Србије и Оптичког друштва Србије.
- 3.3. У периоду од 1999. до 2001. године до кандидат је био на стручном усавршавању на Универзитету Тенесија Ноксвил. У периоду од фебруара 2005. до августа 2007. године, кандидат се налазио на постдокторском усавршавању на Астрофизичкој Лабораторији Колумбија Универзитету у Њујорку.

Комисија констатује да кандидат др Драган Лукић, виши научни сарадник **не испуњава** све неопходне услове, прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Геофизика.

Е. Закључак

На расписани конкурс Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет за избор **доцента** за ужу научну област **Геофизика** јавила су се два кандидата, др Дејан Вучковић, дипл. инж. геол., доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет и др Драган Лукић, виши научни сарадник Института за физику.

На основу увида и анализе приложених биографских података, списка научних радова и података о наставној, научној и стручној делатности, Комисија закључује да је кандидат доцент др Дејан Вучковић, у току протеклог изборног периода, остварио резултате у наставном, научном и стручном раду, којима је показао да у потпуности испуњава све услове за понован избор у звање доцента, који су прописани Законом о високом образовању, 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.

Доцент др Дејан Вучковић има научни степен доктора техничких наука и завршене основне и последипломске студије из уже научне области Геофизика, за коју се врши избор. У току протеклог изборног периода, објавио 4 научна рада и саопштења (1-M22, 1-M33, 1-M52 и 1-M64), има позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира (оцена 5.00) и позитивну оцену педагошког рада од стране студената (просечна оцена 4.70 у студенским анкетама), те испуњава све изборне услове.

На основу увида и анализе приложеног конкурсног материјала, Комисија закључује да кандидат др Драган Лукић, виши научни сарадник Института за Физику Универзитета у Београду, иако изузетно плодан научни радник, не испуњава све потребне услове конкурса за избор у звање доцента. Кандидат не испуњава општи услов и део обавезних услова, пошто нема докторат из уже научне области Геофизика, за коју се врши избор, као ни научне, односно стручне радове из научне области, за коју је расписан конкурс.

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

У Београду, 23.01.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Ивана Васиљевић, ван. проф.
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

др Снежана Игњатовић, доцент
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

др Споменко Ј. Михајловић, научни саветник
Републички геодетски завод