

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РУДАРСКО–ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор 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 85/1 од 03.11.2014. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор доцента за ужу научну област **Геофизика**. Након детаљног упознавања са конкурсним материјалом подносимо Изборном већу Рударско-геолошког факултета следећи

РЕФЕРАТ

На расписани јавни конкурс за избор једног доцента за ужу научну област **Геофизика** објављен у листу "Послови"-огласне новине Националне службе за запошљавање број 595 од 12.11.2014. године, пријавила су се два кандидата, др Бранислав Сретеновић, стручни сарадник са докторатом и др Драган Лукић, виши научни сарадник.

Пријаве на конкурс, поднете у законском року, заведене су под бројем S₈ 85/2 од 25.11.2014. и S₈ 85/2 од 26.11.2014. године, и достављене Комисији. Кандидати су уз пријаве доставили све податке дефинисане конкурсом. Комисија је имала увид у документацију о завршеном факултету, стеченом научном степену магистра и доктора наука и избору у досадашња звања. Ова документација се налази у архиви Рударско-геолошког факултета.

1. Кандидат др Бранислав Сретеновић

А. Биографски подаци

Др Бранислав Сретеновић рођен је 1955. године у Пироту. Основну школу и гимназију завршио је у Београду. Године 1974. уписао је Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет, Смер за примењену геофизику (данас Департман за геофизику). Дипломирао је 1979. године.

Одмах по дипломирању, запослио се у Нафтагас-у где се бавио пословима сеизмичке интерпретације при нафтним истраживањима, да би 1980. године засновао радни однос на Рударско-геолошким факултетом у Београду у својству стручног сарадника.

Бранислав Сретеновић уписао је последипломске студије на Смеру за геофизику Рударско-геолошког факултета 1982. године. Магистарску тезу са темом "Проблем еквиваленције при интерпретацији кривих геоелектричног сондирања" одбранио је 1985. године и стекао звање магистра техничких наука. Докторску дисертацију под насловом "Геоелектрично сондирање и картирање у присуству електричне анизотропије и латералних нехомогености и свођење испитивања на одговарајуће моделе" одбранио је на истом факултету 1992. године и стекао звање доктора техничких наука из области геофизике.

Од 1980. до 1992. године ради као асистент приправник и асистент на Катедри за примењену геофизику, а у звање доцента је изабран 1992. године до 1998. године када је изабран у звање ванредног професора у којем је био до 22. маја 2014. године.

Током рада на Рударско-геолошком факултету, др Бранислав Сретеновић је активно учествовао у раду Наставно-научног већа. У једном периоду био је и заменик Руководиоца Института за геофизику.

Члан је европског удружења EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers).

Више пута је гостовао на електронским медијима популаризујући геофизику, а интервјуи са њим објављивани су и у писаним медијима.

У току конкурсног поступка за избор доцента, др Бранислав Сретеновић се налази у звању стручног сарадника са докторатом на департману за Геофизику.

Б. Дисертације

Др Бранислав Сретеновић је написао и одбранио:

1. Магистарски рад:

Бранислав Сретеновић, 1985: Проблем еквиваленције при интерпретацији кривих геоелектричног сондирања, магистарска теза, Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет. Датум одбране: 26.12.1985. године. Ужа научна област: Геофизика

2. Докторска дисертација:

Бранислав Сретеновић, 1992: Геоелектрично сондирање и картирање у присуству електричне анизотропије и латералних нехомогености и свођење испитивања на одговарајуће моделе, докторска дисертација, Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет. Датум одбране: 22.05.1992. године. Ужа научна област: Геофизика

В. Наставна активност

Своју наставну активност др Бранислав Сретеновић започео је 1980. године када је на Катедри за геофизику Рударско-геолошког факултета засновао радни однос као асистент приправник. Још као асистент стекао је реноме озбиљне и радне особе. Несебично је, своје знање преносио студентима.

Када је 1992. године стекао научно звање доктора наука, изабран је за доцента за предмет *Геоелектричне методе истраживања*. Шест година касније, јануара 1998.

године, поново се бира у исто звање за предмете *Геоелектричне методе истраживања* и *Основи примењене геофизике (за хидрогеологе)*. Крајем исте године бира се у звање ванредног професора за поменуте предмете

Осим предавања у оквиру предмета за које је биран, сваке године Катедра му додељује већи број предмета намењених студентима других смерова на матичном факултету. Тако, у последњих пет година, био ангажован у настави на пет предмета у оквиру Основних и Мастер студија и осам предмета на Докторским студијама из научне области Геофизика.

Своје наставничке обавезе др Бранислав Сретеновић врло одговорно обавља више од 30 година. Добрим делом и његовом заслугом настава на Катедри за геофизику остала је, и након одласка у пензију водећих професора из области геофизике, на истом високом нивоу на коме је била позната још од свог оснивања.

Предмете за које је биран у претходна звања, др Бранислав Сретеновић је унапредио, уносећи у њих савремена достигнућа, посебно укључујући примену компјутерске технике обраде и интерпретације. Ово се нарочито односи на геоелектричне методе истраживања и посебно примену методе георадара. Још као асистент, др Бранислав Сретеновић био је незаменљив сарадник менторима код којих су студенти радили своје дипломске радове. Од избора за доцента био је и сам ментор и члан комисија у преко педесет дипломских радова. Своје идеје и знање уградио је и у две докторске дисертације (члан Комисије за одбрану) и пет магистарских теза (у две ментор и три члан Комисије за одбрану).

У последњих пет година, био је ментор на три Мастер рада и пет Завршних радова, односно члан комисија на једном Мастер раду и три Завршна рада.

Држао је и предавање на последипломским студијама, по позиву, на Техничком факултету Универзитета у Новом Саду.

Радећи око годину дана у Нафтагас-у на проблемима интерпретације резултата сеизмичких испитивања на подручју Војводине, Бранислав Сретеновић дошао је до првих сазнања о практичној примени геофизичких испитивања. Ова сазнања била су од велике користи за даљи ангажман који је наставио на Рударско-геолошком факултету у својству, најпре сарадника, а затим асистента приправника и асистента. Стицајем околности, на факултету је био усмерен на геоелектричне методе истраживања, што је остало његово опредељење и до данас.

Већ у оквиру магистарске тезе, кандидат се ухватио у коштац са проблемом еквиваленције која се јавља код интерпретације дијаграма геоелектричног сондирања. Током израде магистарског рада кандидат је схватио да постоји још читав низ проблема у области геоелектричних испитивања, тако да је у докторској дисертацији обрадио проблем електричне анизотропије и латералних нехомогености. Овај проблем је и данас присутан и једнако актуелан.

Пратећи даљу активност Бранислава Сретеновића кроз објављене радове, уочљиво је да напред наведени проблеми дати у магистарској тези и докторској дисертацији доминирају, и да кандидат врло јасно сагледава где је главни проблем и предлаже начине како они могу да се превазиђу, или бар ублаже.

B.1. Оцене студената

Оцене према упитнику за вредновање педагошког рада наставника Универзитета у Београду су показале да су студенти изузетно високим оценама оценили рад и ангажовање др Бранислава Сретеновића на предавањима и при извођењу рачунских вежби. Тиме је кандидат показао изразит смисао за педагошки рад и способност преношења знања студентима. Квалитет извођења наставе, професионалност, објективност и етичност др Бранислава Сретеновића, студенти су током 2013/14 године у анонимним анкетама оценили средњом оценом за све предмете 4,89 тј. одличан.

B.2. Објављени уџбеници и монографије

Кандидат је коаутор уџбеника:

Filipović B., Lazić M., **Sretenović B.**, 1993: *Geofizički karotaž u hidrogeološkim istraživanjima*. Udžebnik Rudarsko-geološkog fakulteta. Institut za hidrogeologiju, Beograd.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Бранислав Сретеновић се, поред наставног процеса, бавио и научним радом. До сада је објавио 42 стручна и научна рада од којих један у часопису са СЦИ листе. Структура радова је следећа:

I - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

I-1. Научна критика и полемика у међународном часопису (M26)

1. **Sretenović B.**, 1998: *Comment on "Detecting lateral resistivity inhomogeneities with the Schlumberger array"*. Geophysical Prospecting Vol.46, No.3, 347-351, ISSN 0016-8025, IF(1998)=0,394. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-2478.1998.00088.x/pdf>

II - Зборници међународних научних скупова (M30)

II-1. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33)

1. **Sretenović B.**, 1990: *Anisotropic analysis of crossed square resistivity measurements in a sedimentary basin*. Sixth International Congress International Association of Engineering Geology. Vol. 12, 1033-1037. Amsterdam Netherlands.
2. Đorđević A., **Sretenović B.**, 1990: *Gravimetric and geoelectrical investigations of faults in Mačva region, Yugoslavia*. International Symposium on Geodynamic Evolution of the Pannonian Basin. Serbian Academy of Sciences and Arts in cooperation with Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Yugoslav Academy of Sciences and Arts, Zagreb and Academy of Sciences and Arts of Vojvodina, N.Sad. Vol.4, 133-143. Beograd.
3. **Sretenović B.**, 1990: *Anisotropic analysis of crossed square resistivity measurements on the southern edge of the Pannonian basin*. International Symposium on geodynamic Evolution of the Pannonian Basin. Serbian Academy of Sciences and Arts in cooperation with Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Yugoslav Academy of Sciences and Arts, Zagreb and Academy of Sciences and Arts of Vojvodina, N.Sad. Vol.4, 101-111. Beograd.

4. **Sretenović B.**, Marčetić D., 1992: *Determination of the internal geometry of a land slide using electrical tomography*. 54th Meeting of the European Association of Exploration Geophysicists: Paris, France 354-355.
5. **Sretenović B.**, Milićević B.A., Marčetić D.D., 1992: *Detection of disturbed zones over old mine workings using electrical tomography*. 54th Meeting of the European Association of Exploration Geophysicists; Paris, France 632-633.
6. **Sretenović B.**, Vučićević B., 1995: *Combined 1D and 2D apparent resistivity data interpretation*. 4th International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy. Vol.1, 555-564. Cracow, Poland.
7. Starčević M., **Sretenović B.**, 1995: *Geophysical investigations of the Gypsum and anhydrite deposit nearby Gruža, Serbia*. XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association. Vol. 4 , 1144-1148.
8. Starčević M., **Sretenović B.**, Vučićević B., 1995: *Geophysical investigations for solving hydrogeological problems in the presence of relatively complex geological settings*. XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association. Vol 4. 1149-1154. Athens, Greece.
9. **Sretenović B.**, Lokin P., 1996: *Primena georadara u geotehnici*. International Meeting: Trends in the Development of Geotechnics 1880-1921-1996, 334-343. Belgrade.
10. **Sretenović B.**, Miletić V., Djorđević J., 1997: *The application of combined GPR and resistivity investigations in solving different civil engineering, engineering geophysics and environmental problems*. 3rd Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society. 447-450. Aarhus, Denmark.

II-2. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (M34)

1. **Sretenović B.**, Žitko V., Burazer M., Cilanšek S., Džunić A., Milićević B., 1993: *Some possibilities of combined seismic, TEM and VES investigations in Quaternary and Tertiary sediments*. International Symposium on Application of Geophysical methods to Environmental problems. Laussane, Suisse.
2. **Sretenović B.**, 1993: *Electrical tomography investigations over a land slide*. International Symposium on Application of Geophysical Methods to Environmental Problems. Laussane, Suisse.
3. Burazer M., **Sretenović B.**, 1993: *Complex geophysical investigations for geothermal purposes*. 55th Meeting of the European Association of Exploration Geophysicists. Stavanger, Norway.
4. Ćirić Đ., **Sretenović B.** 1993. Standard and crossed square array sounding over a 2D structure in anisotropic media. 55th Meeting of the European Association of Exploration Geophysicists. Stavanger, Norway.
5. Vukadinović S., **Sretenović B.**, Šljivar D., 1999: *COMBINED Geoelectrical and GPR Investigations of the Neolithic Archaeological Settlement "Plocnik"- Serbia*. 5th EEGS Meeteng Budapest.
6. **Sretenović B.**, Sretenović N., 1999: *Electrical Scanning and GPR Investigations at the Former City Waste Dump*. 5th EEGS Meeteng Budapest.
7. **Sretenović B.**, Sretenović N., 1999: *Detection of the Accidental Groundwater Pollution by the Electrical Scanning Method*. 5th EEGS Meeteng Budapest.
8. **Sretenović B.**, Vukadinović M., Vasić R., Sretenović N. Bosnjaković I., 1999: *Electrical Scanning and SGRP Methods for the Detection of Lateral Velocity and Resistivity Changes in the "Plocnik" Quarry*. 5th, EEGS Meeteng Budapes.
9. **Sretenović B.**, Glavatović B., Ivanović G., Sretenović N. Stojanović V., 2000: *Complex geophysical investigations at the "Verige" bridge site location*. 6th EEGS Meeting Bochum, Germany.

10. **Sretenović B.**, Lokin P., Sretenović N., Đordjević M., Kisin S., 2000: *Some possibilities of electrical scanning method in landslides exploration*. 6th EEGS Meeting Bochum, Germany.

IV - Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

IV-1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. **Sretenović B.**, Vasiljević I., Cvetkov V., 2014: *Primena geoelektričnih atributa dobijenih sondiranjem ukrštenim kvadratnim rasporedom elektroda na području "Pudarske kolibe" u istočnoj Srbiji*. TEHNIKA 4, pp. 604-609, ISSN 0040-2176

IV-2. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Sretenović B.**, Vukićević B., Miletić V., 1996: *Mogućnost primene georadara*. Voda i sanitarna tehnika XXVI Vol.4, 21-25.
2. Vasiljević I., Vučković D., **Sretenović B.**, 2014: *Underground gravity survey in a coal mine*. Underground Mining Engineering – Podzemni radovi 24, pp. 21-33 YU ISSN 0354-2904.

IV-3. Рад у научном часопису без категоризације

1. Starčević M., **Sretenović B.**, Vukićević B., 1995: *Geophysical-geological model in broader zone the city of Niš*. Izrada geofizičko-geološkog modela u široj okolini grada Niša. Zbornik radova Rudarsko-geološkog fakulteta. Sveska 34, 159-167, Beograd.

V- Зборници скупова националног значаја (M60)

V-1. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампано у целини (M63)

1. **Sretenović B.**, 1988: *Upotreba kvadratnog rasporeda elektroda pri geoelektričnom sondiranju*. Simpozijum o primeni matematičkih metoda i računara u rudarstvu i geologiji. Zbornik radova Vol.I, 309-319. Beograd
2. **Sretenović B.**, 1988: *Postupak numeričke obrade i interpretacije podataka geoelektričnog sondiranja*. Simpozijum o primeni matematičkih metoda i računara u rudarstvu i geologiji. Zbornik radova Vol.I, 319-325. Beograd.
3. **Sretenović B.**, Stefanović D., 1988: *Mogućnost numeričke kvantifikacije lateralnog uticaja pri geoelektričnom sondiranju*. Simpozijum o primeni matematičkih metoda i računara u rudarstvu i geologiji. Zbornik radova Vol.I, 325-335. Beograd.
4. **Sretenović B.**, Đorđević A., Stefanović D., Milićević B., 1988: *Geoelektrična ispitivanja metodom skaniranja*. Konferencija o strategiji naučno-tehnološkog razvoja u geologiji, rudarstvu i metalurgiji Jugoslavije. Zbornik radova 145-151. Opatija.
5. Đorđević A., **Sretenović B.**, Milićević B., Stefanović D., 1988: *Strategija geofizičkih ispitivanja pri istraživanju geotermalne energije*. Konferencija o strategiji naučno-tehnološkog razvoja u geologiji, rudarstvu i metalurgiji. Zbornik radova 189-197. Opatija.
6. **Sretenović B.**, 1988: *Ispitivanje električne anizotropije kvadratnim rasporedom elektroda*. Simpozijum o primeni inženjerske geologije u građevinarstvu, rudarstvu i srodnim disciplinama. Zbornik radova 215-223. Bled.
7. **Sretenović B.**, Dragišić D., 1990: *Geofizička ispitivanja u Krepoljinskoj ugljonoj zoni primenom petoelektrodnog dispozitiva*. XII kongres geologa Jugoslavije. Zbornik radova Vol.V, 327-334. Ohrid.

8. **Sretenović B.**, Đorđević A., 1990: *Geoelektrična i gravimetrijska ispitivanja dvodimenzionalnih struktura*. XII kongres geologa Jugoslavije. Zbornik radova Vol. V, 334-340. Ohrid.
9. Savić A., **Sretenović B.**, Đorđević A., 1990: *Geofizičko definisanje prostora Lučana kao perspektivnog područja za pojavu geotermalne energije*. XII kongres geologa Jugoslavije. Zbornik radova Vol.IV, 530-540. Ohrid.
10. Đorđević A., **Sretenović B.**, 1990: *Rezultati geofizičkih ispitivanja pri istraživanju geotermalne energije*. XII kongres geologa Jugoslavije. Zbornik radova Vol. IV 407-419. Ohrid.
11. Jovanović B., Cojić M., **Sretenović B.**, 1991: *Tehnologija otkopavanja rotornim bagerima SR 1200 24/4 u zoni starih jamskih radova*. VIII jugoslovenski simpozijum o površinskoj eksploataciji mineralnih sirovina. Zbornik radova 211-218. H.Novi.
12. **Sretenović B.**, Vučićević B., 1995: *Ispitivanje klizišta u Lukovskoj Banji metodom električne tomografije*. Symposium on Investigation and Sanation of Landslides. 191-197. D. Milanovac ,Yugoslavia.
13. **Sretenović B.**, Lokin P., Miletić V., Đorđević J., 1997: *Mogućnost otkrivanja i kontrole podzemnih instalacija i objekata u urbanom prostoru Beograda primenom georadarskih ispitivanja*. Drugo savetovanje: Podzemni prostor u razvoju Beograda. 317-323. Beograd.
14. **Sretenović B.**, Miletić V., Đorđević J., 1997: *Georadarska ispitivanja u cilju otkrivanja vlažnih zona iza AB dijafragmi poslovnog centra na stanici "Vukov spomenik"*. Drugo savetovanje: Podzemni prostor u razvoju Beograda. 325-331. Beograd.
15. Cvetkov V., Lesić V., Vasković N., **Sretenović B.**, 2014: *Paleomagnetska ispitivanja jezgra iz bušotine B3 sa prostora zlotske geomagnetske anomalije (Istočna Srbija)*. XVI Kongres geologa Srbije, Donji Milanovac, 686-690. Srpsko geološko društvo.
16. **Sretenović B.**, Vasiljević I., Cvetkov V., Brodić B., 2014: *Primena geoelektričnih atributa i pseudo 3D interpretacija podataka dobijenih ukrštenim kvadratnim rasporedom u klastičnom depozicionom sistemu*. XVI Kongres geologa Srbije, Donji Milanovac, 691-698. Srpsko geološko društvo.
17. Vasiljević I., Ignjatović S., **Sretenović B.**, Odalović O., 2014: *Standardizacija popravki pri računanju gravimetrijskih anomalija u Srbiji*. XVI Kongres geologa Srbije, Donji Milanovac, 708-717. Srpsko geološko društvo.

VI - Тезе/дисертације (M70)

VI-1. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Сретеновић Б., 1992: Геоелектрично сондирање и картирање у присуству електричне анизотропије и латералних нехомогености и свођење испитивања на одговарајуће моделе, докторска дисертација, Универзитета у Београду – Рударско - геолошки факултет, 181 стр.

VI-2. Одбрањен магистарски рад (M72)

Сретеновић Б., 1985: Проблем еквиваленције при интерпретацији кривих геоелектричног сондирања. Магистарска теза, Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет, 50 стр.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Основно научно опредељење за Бранислава Сретеновића је проблематика везана за геоелектрична испитивања са, у последње време, јасним опредељењем на заштити човекове околине. Зато је и највећи број радова везан за ову проблематику.

Поред рада у наставном и научном процесу, др Бранислав Сретеновић је руководио или био члан великог броја пројеката, а у својој пријави на конкурс издвојио је 33 значајна. Из прегледа садржаја ових пројеката види се његов широк опус интересовања и студиозности приступа њихове реализације. Такође је рецензирао 3 пројекта и 3 техничка решења.

Сажети преглед научне активности и радова др Бранислава Сретеновића показује широк дијапазон његовог научног интереса везаног за геофизику. Са правом се може рећи да он представља једног од наших водећих стручњака у овој области.

Највећи део његових научних и стручних радова помињан је у Извештају при његовим претходним изборним поступцима. У последњем мандату, на жалост, не можемо да говоримо о логичном развојном путу, јер се др Бранислав Сретеновић почетком 2005. године озбиљно разболео. Наиме, у јануару је примљен у Коронарну јединицу УЦ са клиничким и ЕКГ знацима акутног инфаркта миокарда. Лечење је трајало доста дуго, а у јулу 2005. године стављен му је стент. Иако је истраживачки рад морао да сведе на минимум у последњих 5 година је објави пет радова и саопштења. Уз наставу, почео је да на папир ставља резултате свог богатог дотадашњег рада, а резултат су један скоро завршени уџбеник из домена заштите животне средине (Геофизика и заштита животне средине) и други, у изради, из домена геоелектрике (Електрометрија).

Избор у звање ванредног професора покренут је поново у новембру 2013. године, али је окончан без извештаја Комисије за избор у законски прописаном року. Поступак је поновљен и завршен негативном одлуком Комисије, што је резултирало губљењем звања ванредног професора, те је др Бранислав Сретеновић пребачен у звање стручног сарадника са докторатом на одређено време, са важношћу уговора до окробра 2015. године. На овакву одлуку комисије утицало је тумачење прелазне одредбе члана 7 критеријума за стицање звања наставника од стране Савета Универзитета, објављено 27. 04. 2014. године на седници Наставно научног већа Рударско-геолошког факултета, а 9.05.2014. године у Гласнику Универзитета број 179.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Бранислав Сретеновић, стручни сарадник са докторатом Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, поседује:

- научни степен доктора техничких наука, уже научне области Геофизика, за који је расписан конкурс,
- 42 публикована рад и саопштења од тога један рад са SCI листе (из категорије М26), један рада у водећим часописима националног значаја (категорије М51),
- 2 рада у часопису националног значаја (категорије М52), и један рад у научном часопису без категоризације,
- 10 саопштења са међународним скупова штаманих у целини и 10 у изводима (М33 и М34);
- 17 саопштења са националних скупова штаманих у целини (М63) и

– коаутор је на једном уџбенику.

У свим овим радовима постоји конкретан и мерљив лични допринос др Бранислава Сретеновића.

Поред тога, био је ментор две магистарске тезе и члан комисије за одбрану у још три. Такође, био је члан комисије за одбрану две докторске дисертације. У последњих пет година био је ментор на три Мастер рада и пет Завршних радова, као и члан комисија на једном Мастер раду и три Завршна рада.

Као руководиоца или члан пројекта изradio је велики број извештаја, а у пријави је навео 33 најзначајнија.

У досадашњем универзитетском раду испунио је све задатке везане за наставни процес, по свим програмима. Унапредио је активност Катедре, скупио младе сараднике и допринео да у кратком времену буде објављено више уџбеника за предмете из наставног плана геофизике за студенте више смерова Рударско-геолошког факултета. Члан је више геофизичких и геолошких организација.

Комисија констатује да кандидат др Бранислав Сретеновић испуњава све неопходне услове прописане законом за избор у звање доцента.

2. Кандидат др Драган Лукић

А. Биографски подаци о кандидату

Драган (Велимира) Лукић је рођен у Чачку 6. 5. 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 Аџића. 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 NO_2 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 је 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, одбранивши докторску дисертацију под називом "Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, He, Ag, Be и молекула H₂O". 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 Универзитета 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 оптаку и ласере у Институту за физику где сарадник на пројекту "Квантна и оптичка интерферометрија", под руководством др Бране Јеленковића.

Од октобра 2008. године предаје на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, као доцент за предмет Физика са Електроником. Поред тога држи наставу и вежбе из предмета Информатика.

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

Др Драган Лукић је члан Друштва Физичара Србије и *American Physical Society*.

Б. Дисертације

Др Драган Лукућ је написао и одбранио:

1. Магистарски рад:

Драган Лукић, 1997: Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO₂ и COS електронима енергије од прага до 1000 eV. Магистарска теза, (ментор академик др Милан Курепа), Физички факултет - Универзитет у Београду.

2. Докторска дисертација:

Драган Лукић, 2004: Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, He, Ag, Be и молекула H₂O. Докторска дисертација, (ментор проф. др Драгољуб Белић.), Физички факултет - Универзитет у Београду.

В. Наставна активност

Кандидат 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 академским студијама из следећих предмета: *Физика са електроником, Информатика и Методологија научног рада.*

Иако је провео више од две године 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 добијена у складу са препоруком Националног савета за високо образовање и мишљења студената), те Комисија није у могућности да оцени кандидатуу способност за наставни рад.

В.1. Оцене студената

Кандидат није доставио податке о евалуацији његовог педагошког рада од стране студената.

В.2. Објављени уџбеници и монографије

Кандидат је коаутор поглавља у монографији националног значаја.

Курепа М., Г. Јосифов Г., Лукић Д.: Јонизација атома ударом електрона, *ЕЛЕКТРОН 100 ГОДИНА ОД ОТКРИЋА*, Едитор. М. Курепа, Вол. 4: Интеракција нискоенергијских електрона, стр. 209-294, издавач: САНУ, Београд 1997

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат је приложио списак радова (и сепарате свих радова) објављених у часописима, као и списак радова објављених на међународним и домаћим скуповима. Након прегледа радова, извршена је класификација према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Кандидат др Драган Лукић је објавио укупно 99 научних и стручних радова (не рачунајући магистарски и докторски рад) који су публиковани у часописима и у зборницима са међународних и домаћих скупова:

Структура радова је следећа:

I - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

I-1. Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21)

1. D. Lukić., G. Josifov., M. Kurepa.: *Total Electron-Ionization Cross Sections of the NO₂ Molecule*, International Journal of Mass Spectrometry, Vol. 205, No 1–3, 2000, pp. 1-6, Impact factor: 2.411 (2000)

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.: Setup For Measurement of Partial Ion Yields at SRC, *Review of Scientific Instruments*, Vol. 73, No, 3, 2002, pp. 1671–1673, Impact factor: 1.473 (2002)

<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.: *Resonance Parameters of Autoionizing Be 2pn States*, Physical Review A, Vol. 68, No 5, 2003, pp. 052708, Impact factor: 2.893 (2003)

<https://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.68.052708>

4. J. B. Bluett., D. Lukić., R. Wehlitz.: *Triple photoionization of Ne and Ar near threshold*, Physical Review A, Vol. 69, No 4, 2004, pp. 042717, Impact factor: 2.893 (2004)
<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.69.042717>
5. R. Wehlitz, M. M. Martinez, J. B. Bluett, D. Lukić., S. B. Whitfield.: *Double-to-Single Photoionization Ratio of Lithium at Medium Energies*, Physical Review A, Vol. 69, No 6, 2004, pp.062709, Impact factor: 2.893 (2004)
<https://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.69.062709>
6. D. Lukić., J. B. Bluett., R. Wehlitz.: *Unexpected Behavior of the Near-Threshold Double-Photoionization Cross Section of Beryllium*, Physical Review Letters, Vol. 93, No 2, 2004, pp. 023003, Impact factor: 6.944 (2004)
<https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.93.023003>
7. R. Wehlitz, D. Lukić., J. B. Bluett.: *Single and Double Photoionization of Beryllium below 40 eV*, Physical Review A, Vol. 71, No 1, 2005, pp. 012707, Impact factor: 2.893 (2005)
<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.: *Sub-Doppler absorption narrowing in atomic vapor at two intense laser fields*, Optics Express, Vol. 13, No 5, 2005, pp. 1448–1456, Impact factor: 3.709 (2005)
<http://photonics.ipb.ac.rs/clanak.php?r=br-125/Optics-Express-13-1448.html>
9. N. Simonović., D. Lukić., P. Grujić.: *Double ionization by positrons near threshold* Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Vol. 38, No 17, 2005, pp. 3147–3161, Impact factor: 2.012 (2005)
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.: *Double photoionization near threshold*, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B– Beam Interactions with Materials and Atoms, Vol. 241, No 1-4, 2005, pp. 114–117, Impact factor: 1.81 (2005)
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.: *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, Impact factor: 6.944 (2006)
<https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.96.023001>
12. P. N. Juranić., D. Lukić., K. Barger., R. Wehlitz.: *Multiple Photoionization and Fragmentation of C₆₀ in the 18–280 eV Range*, Physical Review A, Vol. 73, 2006, pp.042701, Impact factor: 2.893 (2006)
<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.73.042701>
13. 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.: *Dielectronic Recombination of Fe XV forming Fe XIV: Laboratory Measurements and Theoretical Calculations*, Astrophysical Journal, Vol. 664, 2007 (2007) pp. 1244–1252, Impact factor: 6.405
http://iopscience.iop.org/0004-637X/664/2/1244/pdf/0004-637X_664_2_1244.pdf
14. 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.:

Electron-ion recombination of Si IV forming Si III: Storage-ring measurement and multiconfiguration Dirac-Fock calculations, Physical Review A, Vol. 76, 2007, pp. 032717, Impact factor: 2.893 (2007)

http://user.astro.columbia.edu/~savin/papers/PhysRevA_76_032717.pdf

15. 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.: *Electron-ion recombination for Fe VIII forming Fe VII and Fe IX forming Fe VIII: Measurements and theory*, Astronomy and Astrophysics, Vol. 492, 2008, pp. 265–275, Impact factor: 4.259 (2008)

<http://user.astro.columbia.edu/~savin/papers/aa10834-08.pdf>

16. R. Wehlitz., P. N. Juranić., D. Lukić.: *Double Photoionization of Magnesium from Threshold to 54 eV Photon Energy*, Physical Review A, Vol. 78, No 3, 2008, pp. 033428, Impact factor: 2.893 (2008)

<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.78.033428>

17. 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.: *Electron-Ion Recombination Measurements Motivated by AGN X-Ray Absorption Features: Fe XIV Forming Fe XIII*, Astrophysical Journal, Vol. 641, 2006, pp. L157–L160, Impact factor: 6.405 (2006)

http://iopscience.iop.org/1538-4357/641/2/L157/pdf/1538-4357_641_2_L157.pdf

18. R. Wehlitz., D. V. Lukić., P. N. Juranić.: *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, 2007, pp. 2385–2397, Impact factor: 2.012 (2007)

http://iopscience.iop.org/0953-4075/40/12/014/pdf/0953-4075_40_12_014.pdf

19. D. Lukic., S. B. Whitfield., R. Wehlitz.: *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 (7pp), March 2009, Impact factor: 1,91 (2009)

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. Lukic., A. Muller. D. A. Orlov., R. Repnow., D. W. Savin., E. W. Schmidt., M. Schnell., S. Schippers., A. Wolf., D. Yu.: *Electron –ion recombination of Fe X forming Fe IX and of Fe XI forming Fe X: laboratory measurements and theoretical calculations*, The Astrophysical Journal, Vol. 698, No 1, pp.648–659, 2009 May, Impact factor: 7.364 (2009)

http://iopscience.iop.org/0004-637X/698/1/648/pdf/0004-637X_698_1_648.pdf

I-2. Радови објављени у истакнутом часописима међународном часопису (M22)

1. D. Lukić., P. R. Focke., C. Koncz., V. A. Morozov., F. W. Meyer., I. A. Sellin.: *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, 2001, pp. 174-175, Impact factor: 0.946 (2001)

http://iopscience.iop.org/1402-4896/2001/T92/042/pdf/1402-4896_2001_T92_042.pdf

I-3. Радови у међународним часописима (M23)

1. Josifov G., Lukić D., Đurić N., Kurepa M.: *Total, direct and dissociative electron impact ionization cross sections of the acetylene molecule*, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 65, No. 7, 2000, pp. 517-527, 2000, Impact factor: 0.277 (2000)
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0352-51390007517J>
2. R. Wehlitz., J. Colgan., M. M. Martinez., J. B. Bluett., D. Lukić., S. B. Whitfield.: *Double photoionization processes in lithium*, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Vol. 144, **Special Issue: SI**, 2005, pp.59-62, Impact factor: 1.082 (2005)
http://ac.els-cdn.com/S0368204805000964/1-s2.0-S0368204805000964-main.pdf?_tid=1d5ba5f8-6598-11e4-87de-00000aab0f26&acdnat=1415266653_8966eeb24d70020e3594c1432d8a73c5
3. V. Udovičić., N. Veselinović., D. Joksimović., R. Banjanac., D. Maletić, D. Joković., D. Lukić.: *Plasma Focus Studies in Serbia*, Journal of Modern Physics, Vol. 5., No 2., 2014, pp.82-88. Impact factor: 0,01 (2013)
<http://dx.doi.org/10.4236/jmp.2014.52013>

II - Зборници међународних научних скупова (M30)

II-1. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33)

1. **D. Lukić**, V. Radojević and Lj. Stevanović: *CALULATION OF $4d \rightarrow 4f$ OSCILLATOR STRENGTHS FOR La^{3+}* , 17th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Belgrade, Serbia (1994) 32.
2. N. Djurić, **D. Lukić**, G. Josifov, M. Minić and M. Kurepa: *TOTAL ELECTRON IMPACT IONIZATION CROSS SECTION FOR ACETYLENE MOLECULE*, 18th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Kotor, Montenegro (1996)
3. G. Josifov, **D. Lukić** and M. Kurepa: *DIRECT AND DISSOCIATIVE IONIZATION OF WATER AND HEAVY WATER MOLECULES*, 19th SPIG, BOOK OF CONTRIBUTED PAPERS, Zlatibor, Serbia (1998) 113.
4. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin: *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 (2000)
5. O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, R. Guillemin, S. W. Yu, **D. Lukić**, I. A. Sellin, and D. W. Lindle: *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, (2002)
6. Z. Grujić **D. Lukić**, A. Kovacević, B. Panić, D. Pantelić and B. Jelenković: *EXTENDED CAVITY DIODE LASER FOR INFRA-RED SPECTROSCOPY*, 21st SPIG, Book of Contributed Papers, 1C-15, Sokobanja, Serbia, (2002)
7. **D. Lukić**, J. B. Bluett, S. B. Whitfield, I. A. Sellin, and R. Wehlitz: *TRIPLE PHOTOIONIZATION ON NEON NEAR THREASHOLD*, 21st SPIG, Book of Contributed Papers, 1C-14, Sokobanja, Serbia, (2002)
8. **D. Lukić**, B. Jelenković, A. Kovačević, A. Krmpot, and B. Panić: *MAGNETO-OPTICAL EFFECTS WITH RUBIDIUM ATOMS*, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 965, (2003)
9. **D. Lukić**, P. Grujić, and N. Simonović: *DOUBLE IONIZATION BY POSITRONS NEAR THRESHOLD*, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 273, (2003)

10. M. M. Lekić, A. Krmpot, B. M. Panić, **D. Lukić**, B. M. Jelenković, and D. Pantelić: *STUDY OF THE COHERENT POPULATION TRAPPING WITH THE HANLE EFFECT CONFIGURATION*, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases 23 - 27 August 2004, National Park Tara, Serbia, Book of Contributed Papers, 35.

11. **D. Lukić**, P. Juranić, and R. Wehlitz: *PHOTOIONIZATION OF MAGNESIUM BELOW THE SECOND IONIZATION TRESHOLD*, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 23 - 27 August 2004, National Park Tara, Serbia, Book of Contributed Papers, 19.

12. 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 : *PROBING LUNAR VOLATILES: INITIAL GROUND-BASED RESULTS* , 38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), March 12-16, 2007, League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p. 2294.

13. 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: *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 (2007)

14. D. V. Lukic, M. Schnell, D. W. Savin, C. Brandau, E. W. Schmidt, S. Böhmer, A. Meuller, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, Z. Altun, and N. R. Badnell: *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, August 25-29, 2008.

II-2. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (M34)

1. **D. Lukić**, G. Josifov and M. Kurepa: *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 (1998) 76

2. **D. Lukić**, G. Josifov and M. Kurepa: *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 (1998) 4-17.

3. R. Wehlitz, **D. Lukić**, C. Koncz, and I. A. Sellin: *CREATING BARE LITHIUM AT HIGH PHOTON ENERGIES*, WORKSHOP ON ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, SINCHROTRON RADIATION CENTER UW MADISON, Madison (2000)

4. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin: *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 (2000)

5. O. Hemmers, H. Wang, M. M. Sant'Anna, D. W. Lindle, P. Focke, **D. Lukić** and I. A. Sellin: *NON-DIPOLE EFFECTS IN MOLECULAR PHOTOEMISSION*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC SPECTROSCOPY AND STRUCTURE—ICESS8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000) A-7

6. H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, **D. Lukić**, M. Grush, W. C. Stolte, I. A. Sellin and D. W. Lindle: *OBSERVATION OF NON-DIPOLE EFFECTS OF XENON PHOTOELECTRONS IN THE VICINITY OF COOPER MINIMUM*, ICES8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000) A-150
7. 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: *NON-DIPOLAR AND DIPOLAR ANGULAR DISTRIBUTION OF S 2s AND 2p OF SF₆ CORE-LEVEL PHOTOIONIZATION IN THE VICINITY OF F 1s EXCITACION*, ICES8, BOOK OF ABSTRACTS, Berkeley (2000) A-284
8. H. Wang, O. Hemmers, P. Focke, M. M. Sant'Anna, **D. Lukić**, M. Grush, I. A. Sellin, and D. W. Lindle: *OBSERVATION OF NON-DIPOLAR EFFECTS OF XENON 4D PHOTOELECTRONS IN THE VICINITY OF COOPER MINIMUM*, Advanced Light Source Users' Association Annual Meeting, Berkeley, CA, October 16–18, (2000)
9. 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: *NON-DIPOLAR AND DIPOLAR ANGULAR DISTRIBUTIONS OF S 2S and 2p of SF₆ CORE-LEVEL PHOTOZIATION IN THE VICINITY Of F 1s EXCITATION*, Advanced Light Source Users' Association Annual Meeting, Berkeley, CA, October 16–18, (2000)
10. O. Hemmers, M. Lotrakul, G. Öhrwall, S.W. Yu, **D. Lukić** I.A. Sellin and D.W. Lindle: *LARGE NONDIPOLE EFFECTS IN THE CORE-LEVEL THRESHOLD REGIONS OF SMALL MOLECULE*, XIII International Conference on Vacum Ultraviolete Radiation Physics, Book of abstracts, M051, 2001, Trieste, Italy
11. G. Öhrwall, O. Hemmers, M. Lotrakul, S.W. Yu, **D. Lukić**, I.A. Sellin and D.W. Lindle: *NONDIPOLE EFFECTS IN CORE-ELECTRON PHOTOEMISSION ANGULAR DISTRIBUTIONS OF SMALL MOLECULES*, XIII International Conference on Vacum Ultraviolete Radiation Physics, Book of abstracts, M051, 2001, Trieste, Italy
12. R. Wehlitz, Y. Azuma, J.B. Bluett **D. Lukić**, I.A. Sellin, and S.B. Whitfield: *PARTIAL ION-YIELD MEASUREMENTS OF Ne, Li AND Be*, The 34th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2001
13. R. Wehlitz, **D. Lukić**, C. Koncz, and I.A. Sellin: *BARE LITHIUM AT HIGH PHOTON ENERGIES*, DAMOP01 The 32nd Meeting of the Divisi on of Atomic, Molecular and Optical Physics, London, Ontario 2001, Bulletin of the American Physical Society, [D5.079]
14. Jaques B. Bluett, Dragan **Lukić**, Ivan A. Sellin , Scott B. Whitfield, and Ralf Wehlitz: *TRIPLE PHOTOIONIZATION OF NEON AND ARGON NEAR THRESHOLD*, DAMOP03, 34th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, 2003, Boulder, Colorado, Bulletin of the American Physical Society, 74 [H3.006] (2002)
15. **D. Lukić**, J.B. Bluett, S.B. Whitfield, I.A. Sellin, R. Wehlitz and Y. Azuma: *TRIPLE PHOTOIONIZATION ON NEON NEAR THREASHOLD*, DAMOP02, The 33th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Williamsburg. Virginia, 2002, Bulletin of the American Physical Society, [J6.021] (2002)
16. O. Hemmers, M. Lotrakul , G.Öhrwall , R. Guillemin, S.W. Yu, **D. Lukić**, I.A. Sellin, and D.W. Lindle: *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, 2002, Bulletin of the American Physical Society, [D6.017]
17. **D. Lukić** and I. Mendaš: *PHASE MODULATION OF A SINGLE MODE PHOTON FIELD BY THE KERR MEDIUM*, 34th EGAS, Sofia, Bulgaria, Europhysics Conference Abstracts 26C, P2-35, (2002)

18. **D. Lukić**, P. R. Focke, C. Koncz, V. A. Morozov, F. W. Meyer, and I. A. Sellin: *AUTOIONIZATION OF HOLLOW LITHIUM PRODUCED IN COLLISIONS OF Li^{3+} ION WITH C_{60} AND RARE GASES*, 34th EGAS, Sofia, Bulgaria, Europhysics Conference Abstracts 26C, PI-57, (2002)
19. G. D. Josifov, **D. V. Lukić**, and M. V. Kurepa: *ELECTRON IMPACT TOTAL IONIZATION CROSS-SECTION FOR PROPENE MOLECULE*, XXIII ICPEAC Stockholm, Sweden, 2003, THU072
20. R. Wehlitz, **D. Lukić**, and J.B. Bluett: *RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pnl STATES*, The 36th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2003
21. J. B. Bluett, **D. Lukić**, S. B. Whitfield, I.A. Sellin, and R. Wehlitz: *TRIPLE PHOTOIONIZATION OF NEON AND ARGON NEAR THRESHOLD*, The 36th SRC Users' Meeting, Madison, Wisconsin, 2003
22. A. J. Krmpot, M. M. Lekić, B. Panić, **D. Lukić**, D. Pantelić, and B. M. Jelenković: *SUB-DOPPLER NARROWING OF ABSORPTION IN V-TYPE AND A-TYPE ATOM AT INTENSE LASER FIELDS*, XIII International School on Quantum Electronics 20-24 September 2004, Buorgas, Bulgaria, Book of Abstracts, 41
23. R. Wehlitz, J. Colgan, M. M. Martinez, J. B. Bluett, **D. Lukić**, and S. B. Whitfield, *DOUBLE PHOTOIONIZATION OF LITHIUM AT MEDIUM ENERGIES*, XIV International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics, 19 - 23 July, 2004, Cairns, Australia
24. Jaques B. Bluett, Dragan **Lukić**, Scott B. Whitfield, and Ralf Wehlitz: *DOUBLE PHOTOIONIZATION NEAR THRESHOLD*, CAARI 2004: 18th International Conference on the Application of Accelerators in Research & Industry, 10 October 2004 Denton, United States
25. R. Wehlitz, M. M. Martinez, J. B. Bluett, **D. Lukić**, and S. B. Whitfield: *DISENTANGLING DOUBLE-PHOTOIONIZATION PROCESSES OF LITHIUM*, DAMOP04, The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, May 25-29, 2004, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 22 [C4.002]
26. **D. Lukić**, J.B. Bluett, and R. Wehlitz: *RESONANCE PARAMETERS OF AUTOIONIZING Be 2pnl STATES*, DAMOP04, The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics May 25-29, 2004, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 40 [D1.092] (2004)
27. Wehlitz, J. B. Bluett, and **D. Lukić**: *SINGLE AND DOUBLE PHOTOIONIZATION OF BERYLLIUM BELOW 40 eV*, DAMOP04 The 35th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, May 25-29, 2004, Tucson, Arizona, Bulletin of the American Physical Society, 40 [D1.094] (2004)
28. E. W. Schmidt, S. Schippers, M. Lestinsky, F. Sprenger, C. Brandau, **D. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin, A. Müller, and A. Wolf: *HUGE NEAR ZERO-ENERGY RESONANCES IN THE IRON XIV PHOTORECOMBINATION RATE COEFFICIENT*, XXIV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Rosario, Argentina, July 20–26, 2005
29. **D. Lukić**, M. Schnell, D. W. Savin, A. Müller, S. Schippers, E. W. Schmidt, C. Brandau, M. Lestinsky, F. Sprenger, and A. Wolf: *MEASUREMENTS OF M-SHELL DIELECTRONIC RECOMBINATION FOR ACTIVE GALACTIC NUCLEI*, 206th Meeting American Astronomical Society Meeting, 29 May - 2 June 2005, Minneapolis, Minnesota, Bull. Am. Astron. Soc. 37, 483 (2005) [32.13]
30. **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: *DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI*, DAMOP06, 37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, May 16–20, 2006; Knoxville, TN, Bull. Am. Phys. Soc. 51(3), 85 (2006)

31. P.N. Juranić, K. Barger, **D. Lukić** and R. Wehlitz: *MODULATIONS IN THE RELATIVE DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION*, 2006 37th Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, May 16–20, 2006; Knoxville, TN, Bull. Am. Phys. Soc. 51(3), 87(2006)
32. **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: *DIELECTRONIC RECOMBINATION IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI*, NASA LABORATORY ASTROPHYSICS WORKSHOP, UNIVERSITY OF NEVADA, LAS VEGAS, NEVADA, U.S.A. 14-16 February 2006
33. E. W. Schmidt, S. Schippers, C. Brandau, A. Müller, M. Lestinsky, F. Sprenger, A. Wolf, **D. Lukić**, M. Schnell and D. W. Savin: *PLASMARATENKOEFFIZIENT DER PHOTOREKOMBINATION VON EISEN XIV*, DPG-Fruehjahrstagung, Frankfurt, 13- 17 März 2006., Verhandl. DPG (VI) 41.1 (2006) 29
34. **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: *DIELECTRONIC RECOMBINATION OF IRON M-SHELL IONS MOTIVATED BY ABSORPTION FEATURES IN AGN SPECTRA*, 9th Meeting of the AAS High Energy Astrophysics Division (HEAD) October 4 - 7, 2006, San Francisco, California, Bull. Am. Astron. Soc. 38, 392 (2006)
35. 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: *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, 2006) p. 188.
36. 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: *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., August 28 - September 1, 2006, Book of Abstracts, edited by J. T. Costello, G. F. Gribakin, M. P. Scott and E. Sokell (Belfast, 2006) p. 2-20.
37. 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: *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, 6–11 May 2007
38. **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: *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, June 5–9, 2007
39. 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: *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, July 24–31, 2007
40. 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: *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, July 24–31, 2007

41. 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: *PHOTORECOMBINATION OF SODIUMLIKE SILICON IONS: ASTROPHYSICALLY MOTIVATED STORAGE RING EXPERIMENTS AND MCDF CALCULATIONS*, XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Freiburg, Germany, July 24–31, 2007

42. 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: *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, September 1–5, 2008.

43. 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: *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, September 1–5, 2008.

44. **D. Lukic**, S. B. Whitfield, and R. Wehlitz: *FANO PARAMETERS FOR Li INNER-SHELL RESONANCES IN THE 70-74.5 eV REGION*, Bull. Am. Phys. Soc. 53, 37 (2008), 2008 Annual APS Meeting of the Division of Atomic, Molecular, and Optical Physics, State College, PA, USA, 27--31 May, 2008

45. 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: *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 (2009) 062025

46. Pavle Juranic, **Dragan Lukic**, Ralf Wehlitz: *DOUBLE PHOTOIONIZATION OF Mg AND THE SCALING MODE*, XVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Journal of Physics: Conference Series 194 (2009) 022036

47. **D. Lukić**, B. Panić, M. Radonjić, S. Ćuk and B. Jelenković: *TWO-DIMENSIONAL MAGNETO-OPTICAL TRAP AS SOURCE OF COLD RB ATOMIC BEAM*, PHOTONICA09, International School and Conference on Photonics, 24-28 August 2009, Belgrade, Serbia

48. I. S. Radojičić, Z. D. Grujić, M. M. Lekić, **D. Lukić** and B. M. Jelenković: *NARROWING OF EIT RESONANCE IN THE CONFIGURATION OF COUNTER-PROPAGATION LASER BEAMS*, PHOTONICA2011 International School and Conference on Photonics, 29 August – 02 September 2011 Belgrade, Serbia

III - Поглавље у монографији

1. M. Kurepa, G. Josifov, i **D. Lukić**: “JONIZACIJA ATOMA UDAROM ELEKTRONA ”, ELEKTRON-100 GODINA OD OTKRIĆA, Ed. M. Kurepa, SANU, Beograd (1997) VOL. 4: INTERAKCIJA NISKOENERGIJSKIH ELEKTRONA, 209-294.

IV - Објављени радови у часописима националног значаја (M50)

IV-1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. M. Kurepa., G. Josifov., **D. Lukić.**: *INFLUENCE OF THE ISHII-NAKAYAMA EFFECT ON ELECTRON IMPACT TOTAL IONIZATION CEOS SECTION MEASUREMENTS OF INERT GAS ATOMS*, Journal of Research in Physics, Vol. 28, No 57, 1999

V- Зборници скупова националног значаја (M60)

V-1. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампано у целини (M63)

1. D. Lukić, M. Radonjić and I. Smolić: “AN ESTIMATION OF NUMBER OF EXOPLANETS WITH THE CHANCE OF DETECTION OF EXISTENCE OF LIFE IN THE MILKY WAY”, Publ. Astron. Obs. Belgrade (2011)
2. **D. Lukić**, J. B. Bluett, and R. Wehlitz: “PARAMETERI REZONANCI AUTOJONIZACIONIH $2p$ STANJA Be”, XI kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 2-47 (2004)
3. A. Krmpot, M. Lekić, B. Jelenković, A. Kovačević, and **D. Lukić**, “SATURACIONA SPEKTROSKOPIJA PARE RUBIDI-JUMA METODOM KOPROPAGIRAJUĆIH SNOPOVA“, XI kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 2-43 (2004)
4. I. Mendaš, and **D. Lukić**, “MODULACIJA FAZE FOTONSKOG POLJA POMOĆU KEROVE SREDINE”, X kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Vrnjačka Banja, Serbia, 787 (2000)
5. M. Kurepa, G. Josifov, and **D. Lukić**, “APARATURA ZA MERENJE PRESEKA ZA JONIZACIJU I ZAHVAT– ZAGA”, Zbornik predavanja sa republičkog seminara o nastavi fizike, Kragujevac, Serbia, 194 (1998)
6. G. Josifov, **D. Lukić**, and M. Kurepa, “APARATURA ZA MERENJE PRESEKA ZA JONIZACIJU I ZAHVAT– ZAGA”, Simpozijum "KVANTNI SVET", Zbornik radova, Beograd, Serbia, 177 (1996)
7. Lj. Stevanović, **D. Lukić**, and V. Radojević: “ $5s \rightarrow np$ REZONANCE U FOTOJONIZACIJI La^{3+} “, IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 121 (1995)
8. G. Josifov, M. Minić, and **D. Lukić**, “PRORAČUN I KONSTRUKCIJA SOLENOID SA POVEĆANOM DUŽINOM HOMOGENOG POLJA”, IX kongres fizičara Jugoslavije, Zbornik radova, Petrovac na Moru, Crna Gora, 677 (1995)

V-2. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M64)

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

VI - Тезе/дисертације (M70)

VI-1. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Драган Лукић, 1997: Ефективни пресеци за јонизацију молекула NO₂ и COS електронима енергије од прага до 1000 eV. Магистарска теза, (ментор академик др Милан Курепа), Физички факултет - Универзитет у Београду.

VI-2. Одбрањен магистарски рад (M72)

Драган Лукић, 2004: Експериментално проучавање аутојонизације и вишеструке фотојонизације атома Li, He, Ag, Be и молекула H₂O. Докторска дисертација, (ментор проф. др Драгољуб Белић.), Физички факултет - Универзитет у Београду.

Пројекати финансираних од стране надлежног министарства

1. E.0106: Бинарни судари атомских честица (1992–1995)
2. назив пројекта: Атомска и молекулска физика: Експериментална физика судара атомских честица. Врста пројекта: основна истраживања. Руководилац др Бранислав Маринковић (1996 – 1998)
3. назив пројекта: Физика нискотемпературне плазме. Врста пројекта: основна истраживања. Руководилац: др Зоран Петровић (1998 – 1999)
4. 1443: Прецизна ласерска спектроскопија. Врста пројекта: основна истраживања. руководиоца: др Бранислав Јеленковић (2002–2005)
5. 141003: Квантна и оптичка интерферометрија. Врста пројекта: основна истраживања, Руководилац др Бранислав Јеленковић (2007 – 2010)
- 6 назив пројекта: Видљива и тамна материја у оближњим галаксијама. Врста пројекта: основна истраживања. Руководилац др Срђан Самуровић (2011 – 2014)
7. назив пројекта: Производња и карактеризација нанофотоничких функционалних структура у биомедицини и информатици. Врста пројекта: Интегрална интердисциплинарна истраживања. Руководилац др Бранислав Јеленковић (2011 – конкурса)

Инострани пројекти

1. назив пројекта: PHY-9732159 i PHY-9986699. Врста пројекта: научни пројекти U.S. NSF. Руководилац: др Иван Селин (1999 – 2001)
2. назив пројекта: New Low Temperature Dielectronic Recombination Rate Coefficients for Modeling Photoionized Cosmic Plasmas. Финансиран од NASA Space Astrophysics Research and Analysis. Врста пројекта: научноистраживачки. Руководилац: др Даниел Савин (2005–2007)
3. назив пројекта: Reinforcing research center for quantum and optical metrology. Финансиран од Европске комисије. Врста пројекта: CORDIS FP6. Руководилац др Бранислав Јеленковић (2007 – 2009)

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

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 се закључила да је научноистраживачки рад Драгана Лукић веома обиман и на високом нивоу, међутим Комисија која подноси овај реферат није квалификована да коментарише приказ и оцени научни рад кандидата.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат др Драган Лукић, виши научни сарадник Универзитета у Београду - Института за физику **не поседује** докторат из уже научне области предвиђене конкурсом.

У међународним часописима објавио је 24 рада, од тога 20 у врхунским међународним часописима (M21), 1 у водећем међународном часопису (M22) и 3 у међународним часописима (M23). Учествовао је на 7 домаћих (тренутно је на два) и 3 инострана научноистраживачка пројекта. Кандидат је учествовао на преко шездесет научних скупова у земљи и иностранству и као аутор је једног поглавља у монографији. С обзиром да се кандидат др Драган Лукић бави експерименталним и теоријским проучавањем у области физике сударних процеса који укључују интеракције електрона, атома, јона и молекула, ни један од приложених радова и саопштења као и пројекти на којима је кандидат био руководиоц или ангажован као истраживач нису из уже научне области **Геофизика**.

Поред тога, кандидат др Драган Лукић има веома скромно искуство у настави. 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 академским студијама из следећих предмета: *Физика са електроником*, *Информатика* и *Методологија научног рада*. Међутим, иако је провео више од две године 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 добијена у складу са препоруком Националног савета за високо образовање и мишљења студената), те Комисија није у могућности да оцени кандидатову способност за наставни рад.

Е. Закључак

На расписани конкурс за једног доцента за ужу научну област **Геофизика** јавила су се два кандидата, др Бранислав Сретеновић, стручни сарадник са докторатом и др Драган Лукић, виши научни сарадник.

На основу приложеног конкурсном 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 - нема докторат и научне односно стручне радове из уже научне области **Геофизика**.

Сходно истим документима и приложеним подацима и имајући у виду наставно-педагошке и научно-стручне квалитете, Комисија је утврдила да кандидат др Бранислав Сретеновић, стручни сарадник са докторатом Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, испуњава све услове за избор у звање доцента, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу свега изложеног, Комисија с великим задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да др Бранислава Сретеновића изабере у звање **доцента** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом, за ужу научни област **Геофизика**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Весна Цветков, доцент
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Ивана Васиљевић, доцент
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Споменко Ј. Михајловић, виши научни сарадник,
Републичког геодетског завода

У Београду,
19.01.2015. год.