

# NAUČNOM VEĆU INSTITUTA ZA FIZIKU

Na sednici Naučnog veća Instituta za fiziku održanoj 26 decembra 2017. godine imenovani smo za komisiju za izbor dr Dragana Lukića u zvanje naučni saradnik. Pregledom materijala koji nam je dostavljen, kao i na osnovu ličnog poznanstva sa kandidatom i uvida u njegov rad, Naučnom veću Instituta za fiziku podnosimo sledeći:

## IZVEŠTAJ

### 1. Biografija Dr Dragan Lukić

Dragan (Velimira) Lukić je rođen u Čačku 6. 5. 1964 godine. Diplomirao je 1991. godine na Fizičkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, na smeru teorijska fizika radom “Kinematika binarnih nuklearnih reakcija” pod rukovodstvom dr Petra Adžića. Naučnu karijeru gradio je u Institutu za fiziku i na brojnim usavršavanjima u inostranstvu, prvenstveno u Sjedinjenim Američkim Državama.

U Institutu za fiziku u Zemunu radi od januara 1992. godine, najpre u Centru za atomsku i subatomsku fiziku na projektu *Binarni sudari atomskih čestica* zatim na projektu *Atomska i molekulska fizika: Eksperimentalna fizika sudara atomskih čestica*. Poslediplomske studije na grupi Eksperimentalna fizika atoma i molekula okončao je magistarskim radom “Efektivni preseći za jonizaciju molekula NO<sub>2</sub> i COS elektronima energije od praga do 1000 eV” pod rukovodstvom akademika dr Milana Kurepe, odbranjenim 1997. godine.

Krajem 1998 prelazi u Centar za eksperimentalnu fiziku na projekat *Niskotemperaturna plazma* pod rukovodstvom akademika dr Zorana Petrovića. Od septembra 1999. godine nalazi se na stručnom usavršavanju na Univerzitetu Tenesija, SAD gde radi pod rukovodstvom profesora dr Ivana Sellina na projektima finansiranim od strane Nacionalne Naučne Fondacije SAD.

Od jula 2001. godine je ponovo u Institutu za fiziku gde radi u Centru za eksperimentalnu fiziku pod rukovodstvom dr Brane Jelenkovića na projektu *Precizna laserska spektroskopija za primenu na optičke zamke, interferometriju i optičku metrologiju*.

Doktorirao je 28. 9. 2004 na Fizičkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu sa doktorskom disertacijom “Eksperimentalno proučavanje autojonizacije i višestruke fotojonizacije atoma Li, Ne, Ar, Be i molekula N<sub>2</sub>O”. Mentor doktorske disertacije bio je profesor Dr Dragoljub Belić. Izabran je u zvanje naučni saradnik 2005. godine.

Od februara 2005. do avgusta 2007, nalazi se na postdoktorskom usavršavanju na Astrofizičkoj Laboratoriji Kolumbija Univerzitetu u Njujorku na projektu dr Danijela Savina finansiranom od strane NASA u saradnji sa istraživačkim grupama profesora *Dr. Alfred Müller* sa Gisen Univerziteta i profesora *Dr. Andreas Wolf* iz *Max Planck Institute for Nuclear Physics (MPIK)*, u Hajdelbergu.

Od septembra 2007. godine je u Laboratoriji za optiku i lasere u Institutu za fiziku gde radi na

projektu *Kvantna i optička interferometrija* pod rukovodstvom dr Brane Jelenkovića.

Od oktobra 2008. godine do januara 2011 predaje na Agronomskom fakultetu u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu kao docent za nastavni predmet *Fizika sa Elektronikom*. Pored toga drži nastavu i vežbe iz predmeta *Informatika* kao i *Metodologiju naučnog rada* za postdiplomce.

Od 2011. godine do danas godine je u Centru za Fotoniku Instituta za fiziku. Izabran je u zvanje viši naučni saradnik 13 jula. 2011. godine.

Član je Društva Fizičara Srbije i Optičkog Društva Srbije.

Dr Dragan Lukić je bio član organizacionog odbora konferencije, 17th Summer School and International Conference of Physics on Ionized Gases održane od 29. avgusta do 1. Septembra 1994. Godine u Beogradu, kao i predsednik organizacionog odbora Pete i Šeste zimske radionice iz Fotonike održanih 2012. i 2013. godine kao i član organizacionog odbora od 2009. godine. Uređuje zbornik apstrakata sa te konferencije.

## 2. Pregled naučne aktivnosti

U periodu 1992-1995 godine učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i Tehnologiju Republike Srbije "Binarni sudari atomskih čestica" (broj projekta E.0106), pod rukovodstvom dr Nade Đurić i profesora dr Milan Kurepe.

U periodu 1996-1998 godine učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije "Atomska i molekulska fizika: Eksperimentalna fizika sudara atomskih čestica" (projekat broj 01E02), pod rukovodstvom dr Bratislava Marinković. Objavio dva rada u međunarodnim časopisima i odbranio magistarsku tezu.

U periodu 1998 -1999 godine učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije "Fizika niskotemperaturne plazme", pod rukovodstvom dr Zorana Petrovića.

U periodu 1999-2001 godine učestvovao je na naučnim projektima U.S. NSF projekti PHY-9732159 i PHY-9986699 na Univerzitetu Tenesija Noksvil pod rukovodstvom dr Ivana Selina. Objavio 14 radova u međunarodnim časopisima u toku višegodisnje saradnje.

U periodu 2002-2005 učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i zaštitu sredine republike Srbije "Precizna laserska spektroskopija" (broj projekta 1443) pod rukovodstvom dr Branislava Jelenkovića. Objavio dva rada u međunarodnim časopisima. Odbranio doktorsku tezu.

U periodu 2005-2007 učestvovao je na naučnom projektu "New Low Temperature Dielectronic Recombination Rate Coefficients for Modeling Photoionized Cosmic Plasmas" (NASA Space Astrophysics Research and Analysis grant NAG5-5420) na Kolumbija univerzitetu pod rukovodstvom dr Daniel Savina. Objavio 6 radova u međunarodnim časopisima.

U periodu 2007- 2010 učestvuje u projektu "Kvantna i optička interferometrija" (broj projekta 141003) finansiranom od Ministarstva nauke Republike Srbije pod rukovodstvom dr Branislava Jelenkovića.

U period 2007- 2009 učestvuje u projektu "Reinforcing research center for quantum and optical metrology", CORDIS FP6 project (acronym: QUPOM broj 026322), finansiranom od strane Evropske komisije u domenu Okvirnog programa 6 pod rukovodstvom dr Branislava Jelenkovića.

U period 2010 – 2012 učestvuje u projektu Švajcarske nacionalne fondacije za nauku, *SCOPES project* (2009-2012) Moderna optika i spektroskopija: od istraživanja do obrazovanja *IPB* koordinator: Dr Branislav Jelenković

Od 2011 do danas učestvuje u projektima "Proizvodnja i karakterizacija nanofotoničkih

funkcionalnih struktura u biomedicine i informatici" (broj projekta III045016) i "Vidljiva i tamna materija u obližnjim galaksijam" (broj projekta ON176021) finansiranim od strane Ministarstva prosvete i nauke. Objavio dva rada u međunarodnim časopisima po jedan na svakom od projekata.

Autor ili koautor više od 130 naučnih radova. Objavio je :

- 5 radova u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)
- 11 radova u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21b);
- 6 radova u istaknutom međunarodnom časopisu (M22);
- 3 rada u međunarodnom časopisu (M23);
- 20 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanim u celini (M33);
- 62 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanim u izvodu (M34);
- Jedno poglavlje u monografiji nacionalnog značaja (M44);
- Jedan rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51);
- Jedan rada u naučnom časopisu (M53);
- 11 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanih u celini (M63);
- 12 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64);

### **3. Elementi za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa**

#### **3.1. Kvalitet naučnih rezultata**

Radovi dr Dragana Lukić u različitim poljima savremene fizike dali su značajan doprinos kako domaćoj nauci tako i svetskoj nauci. Treba posebno istaći radove iz oblasti višestruke fotojonizacije kao i radove iz oblasti dvoelektronske rekombinacije koji su višestruko citirani preko 30 puta. Dr Lukić je zajedno sa kolegama objavio pet radova u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti, a ukupno 25 radova u međunarodnim časopisima sa SCI liste.

#### **3.1 Izabrani radovi u kojima je doprinos dr Dragana Lukića bio ključan**

1 D. Lukić, J.B. Bluett, and R. Wehlitz, "UNEXPECTED BEHAVIOR OF THE NEAR-THRESHOLD DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION OF BERYLLIUM", PHYSICAL REVIEW LETTERS 93, 023003(2004) [IF(2004)=7.218]

U radu je proučavana dvostruka fotojonizacija atoma berilijuma u oblasti praga za reakciju. Vazenje Vanieove teorije praga je potvrđeno do 1.7 eV. Neočekivane oscilacije su dovele do modelovanje preseka sa zakonom praga zasnovanom na kulon-dipolnoj teoriji koje je ukazalo na slaganje sa eksperimentom do oko 5.5 eV čime je dovedeno u pitanje univerzalnost Vanieove teorije praga.

2 A. KRMPOT, M. MIJAILOVIĆ, B. PANIĆ, D. LUKIĆ, A. KOVAČEVIĆ, D. PANTELIĆ, AND B. JELENKOVIĆ, "SUB-DOPPLER ABSORPTION NARROWING IN ATOMIC VAPOR AT TWO INTENSE LASER FIELDS", OPTICS EXPRESS 13, 1448-1456, MAR 7 2005 [IF(2005)= 3.764]

U radu je proučavana elektromagnetski indukovana apsorpcija i transparentija u pari rubidijuma koristeći probu i pumpu uporedive snage. Elektromagnetski indukovana apsorpcija i transparentija moguće je uočiti za manje atomskih konfiguracija. Elektromagnetna indukovana apsorpcija je

detektovana samo za zatvorene u N-shemi sa četiru nivoa. Kombinacija jake probe i spezućeg signala omougućava uzak absorpcioni signal usled trofotonske rezonance.

3 P. N. Juranić, D. Lukić, K. Barger, and R. Wehlitz, "EXPERIMENTAL EVIDENCE FOR MODULATIONS IN THE RELATIVE DOUBLE-PHOTOIONIZATION CROSS SECTION OF  $C_{60}$  FROM THRESHOLD UP TO 280 eV", PHYSICAL REVIEW LETTERS 96, 023001 JAN 20 2006 [IF(2006)= 7.072]

Razmatra se modulacije preseka za višestruku fotojonizaciju i fragmentaciju fullerena od praga za dvostruku fotojonizaciju do 289 eV iznad čega se otvaraju kanali za fotojonizaciju unutrašnjih ljuski. Prezentirane su dve nove modulirane komponente superponirane na gladak odnos prinosa dvostruke prema jednostrukoj fotojonizaciji. Položaj maksimum modulacije povezna je sa geometrijskim dimenzijama molekula fullerena.

4 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, and N.R. Badnell, "DIELECTRONIC RECOMBINATION OFFe XV FORMING Fe XIV: LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS", ASTROPHYSICAL JOURNAL, 664 (2007) 1244–1252; astro-h/0704.0905. [IF(2007)= 6.405]

5 M. Lestinsky, N. R. Badnell, D. Bernhardt, M. Grieser, J. Hoffmann, D. Lukić, A. Müller, D. A. Orlov, R. Repnow, D. W. Savin, E. W. Schmidt, M. Schnell, S. Schippers, A. Wolf and D. Yu, "ELECTRON-ION RECOMBINATION OF Fe X FORMING Fe IX AND OF Fe XI FORMING Fe X: LABORATORY MEASUREMENTS AND THEORETICAL CALCULATIONS", ASTROPHYSICAL JOURNAL 698, 648-659(2009)[IF(2009)= 7.364]

Dr Lukić je učestvovao u merenju i obradio rezultate merenja dvoelektronske rekombinacije  $Fe^{14+}$ ,  $Fe^{9+}$  i  $Fe^{10+}$ . Pretodna modelovanja sektara x zraćenja AGN ukazalo je na mogućnost da su preporučene vrednosti za koeficijente brzine elektron-jonske rekonbinacije za jone gvozda sa delimično popunjenim M-ljuskama neodgovarajuće za opsege temperatura u kojim ovi joni nastaju u fotojonizovanim plazmama. Merenje je obavljeno korišćenjem metode susrećućih elektron-jonskih snopova. Potvrđene su pretpostavke. Nova multikonfiguraciona Breit-Pauli izračunavanja su takođe rađena i pokazalo se da su neslaganja veća od procenjenih eksperimentalnih gresaka.

6 D. V. Lukic, SEARCH FOR POSSIBLE EXOMOONS WITH FAST TELESCOPE, Research in Astronomy and Astrophysics, V17, (No 12) 121, (2017) [IF(2014)=1.371]

Posto nećemo biti u mogućnosti barem jos deset godina da ih detektujemo optičkim metodam, u radu Dr Lukić razmatra mogućnost detekcije egzomeseca pomoću novog radio teleskopa FAST. Postoji mogućnost utvrđivanja njihovog postojanja u dva obliznja viseplanetarna sistema.

### 3.2. Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova

Dr Dragan Lukić je doprinisio svoji angažovanjem u osnivanju i razvoju Centra za fotoniku pre i posle odlaska na stručno usavršavanje na Kolumbija univerzitu.

Dr Dragan Lukić je aktivno učestvovao i na međunarodnom projektu "Reinforcing the center for quantum and optical metrology" QUPOM026322 pod rukovodstvom dr Brane Jelenkovića u periodu

2007 do 2009 godine koji je u okviru FP6 programa (EU Sixth Framework Programme) finansirala Evropska Komisija od 01.08.2006. do 01.08.2009. godine. U okviru projekta razvijene su dve laboratorije: jedna za holografsku interferometriju i druga za kvantnu optiku i lasersku spektroskopiju.

### **3.2.1. Pedagoški rad**

Dr Lukić je radio kao docent na Agronomskom fakultetu za nastavni predmet Fizika sa Elektronikom. Pored toga držao je nastavu i vežbe iz predmeta Informatika kao i Metodologiju naučnog rada za postdiplomce.

### **3.2.2. Mentorstvo pri izradi magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima**

Učestvovao je u izradi diplomskog rada Ivana Radojičića "*Konstrukcija diodnog lasera sa spoljašnjim rezonatorom i stabilizacija talasne dužine emitovanja na hiperfini prelaz rubidijuma*".

### **3.2.3. Međunarodna saradnja**

U okviru međunarodne naučne saradnje učestvovao je na više projekata. U periodu 2007-2009 učestvovao je na naučnom projektu "*Reinforcing research center for quantum and optical metrology*" (acronym: QUPOM Broj 026322), finansiranom od strane Evropske Komisije u domenu Okvirnog programa 6 (FP6) pod rukovodstvom dr Brane Jelenkovića.

U periodu 2009-2012 učestvuje u projektu Švajcarske nacionalne fondacija za nauku, *SCOPE* project (2009-2012) Moderna optika i spektroskopija: od istraživanja do obrazovanja (**SCOPE project – Modern optics and spectroscopy – from research to education**), *IPB* koordinator: Dr Branislav Jelenković. Projekat je trajao 36 meseci od 2010. godine do 2013. godine. Osnovni cilj projekta je bio razvoj složenih učila za potrebe nastave fizike na fakultetima. Dr Dragan Lukić je učestvovao u izradi jednog učila.

U periodu 2005-2007 učestvovao je na naučnom projektu "*New Low Temperature Dielectronic Recombination Rate Coefficients for Modeling Photoionized Cosmic Plasmas*" (NASA Space Astrophysics Research and Analysis grant NAG5-5420) na Kolumbija univerzitetu pod rukovodstvom dr Daniela Savina finansiranom od strane NASA u saradnji sa istraživačkim grupama profesora *Dr. Alfred Müller* sa Gisen Univerziteta i profesora *Dr. Andreas Wolf* iz *Max Planck Institute for Nuclear Physics (MPIK)*, u Hajdelbergu.

Sarađivao je sa dr Ralfom Wehlitzom sve do zatvaranja SRC centra za sinhrotronsko zračenje.

### **3.2.4. Organizacija naučnih skupova**

Dr Dragan Lukić je bio član organizacionog odbora *17. Letnje škole i međunarodne konferencije o fizici jonizovanog gasa* (17th Summer School and International Conference of Physics on Ionized Gases) održane od 29. avgusta do 1 septembra 1994. godine.

Dr Dragan Lukić je član programskog organizacionog odbora konferencije sa međunarodnim učešćem Radionica Fotonika. Dve godine je bio predsednik Organizacionog odbora 2012 i 2013. godine.

### **3.2.5. Članstvo u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata**

Dr Dragan Lukić uređuje zbornik abstrakata domaće konferencije Fotonika.

### 3.3 Normiranje broja koautorskih radova

U izbornom periodu dr Dragan Lukić je objavio 24 rada od kojih su 8 međunarodni radovi (2 rad u časopisu istaknutog međunarodnog značaja, 1 saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampan u celini, 5 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanog u izvodu), i 16 nacionalnih radova (4 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampanih u celini i 11 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampanih u izvodu). Od toga je samostalno objavio jedan rad u časopisu istaknutog međunarodnog značaja, jedno saopštenje sa međunarodnog skupa štampanog u celini i tri saopštenje sa međunarodnog skupa štampanog u izvodu i četiri saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampanih u celini kao i šest saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampanih u izvodu.

### 3.4. Organizacija naučnog rada

#### 3.4.1. Rukovođenje naučnim projektima, podprojektima i zadacima

Dr Dragan Lukić je učestvovao na sledećim projektima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj:

U periodu 1992-1995 godine učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije "Binarni sudari atomskih čestica" (broj projekta E.0106).

U periodu 1996-1998 godine učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije "Atomska i molekulska fizika: Eksperimentalna fizika sudara atomskih čestica" (projekat broj 01E02).

U periodu 1998 -1999 godine učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije "Fizika niskotemperaturne plazme".

U periodu 2002-2005 učestvovao je na naučnom projektu finansiranom od Ministarstva za nauku i zaštitu sredine republike Srbije "Precizna laserska spektroskopija" (broj projekta 1443).

Od 2007-2010 učestvuje u projektu "Kvantna i optička interferometrija" (broj projekta 141003) Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. U okviru ovog projekta rukovodi zadatkom izrade izvora sporih atoma rubidijuma.

Od 2011 do danas učestvuje u projektima "Proizvodnja i karakterizacija nanofotoničkih funkcionalnih struktura u biomedicini i informatici" (broj projekta III045016) i "Vidljiva i tamna materija u obližnjim galaksijama" (broj projekta ON176021) finansiranim od strane Ministarstva prosvete i nauke .

### 3.5 Aktivnost u naučnim i naučno - stručnim društvima

Član je Društva Fizičara Srbije i Optičkog Društva Srbije.

### 3.6. Uticajnost naučnih radova kandidata

O značaju rezultata naučnoistraživačkog rada kandidata najbolje govori broj citata, do sad je evidentirano ukupno 274 nezavisnih citata (bez autocitata) prema dostupnim podacima ISI Web of Knowledge. Prosečan broj citata po radu je 11,69, a h-indeks je 12.

#### 3.6.1. Ugled i uticajnost publikacija u kojima su objavljeni radovi kandidata

Časopisi u kojima je dr Dragan Lukić publikovao radove kao jedan od koautora spadaju u sam vrh časopisa iz oblasti fizike, optike i astrofizike. Časopis *Optics Express* je bio časopis broj 2 od ukupno 64 časopisa u grupi za optiku. Radovi su objavljeni i u časopisu ASTROPHYSICAL JOURNAL koji je imao IF 7.364 i časopisu Physics Review Letters koji je imao IF 7.218..

#### 3.6.2. Stepen samostalnosti u naučnoistraživačkom radu i uloga u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu

Dr Dragan Lukić je bio prvi autor na 6 rad objavljenih u časopisu međunarodnog značaja od toga u dva

međunarodna časopisa izuzetnih vrednosti.

#### 4. Elementi za kvantitativnu ocenu naučnog doprinosa

##### 4.1 Ostvareni rezultati u periodu nakon prethodnog izbora u zvanje

Kategorija	M bodova po radu	Broj radova	Ukupno M bodova
M21	8	0	0
M22	5	2	10
M23	3	0	0
M24	2	0	0
M31	3.5	0	0
M32	1.5	0	0
M33	1	1	1
M34	0.5	5	2.5
M51	2	0	0
M52	1.5	0	0
M53	1	1	1
M63	1	4	4
M64	0.2	11	2.2

Ukupno je ostvario 20.7 bodova.

##### Tabela sa radovima kategorije M20 objavljenim nakon prethodnog izbora u zvanje

R.b. članka (Č)	Broj koautora (A)	M	M/A	IF	IF/A	SNIP	SNIP/A
1	6	5	0.833	1.97	0.32833	1.023	0.1705
2	1	5	5	1.371	1.371	0.736	0.736
		$\Sigma M=10$	$\Sigma M/A=5.833$	$\Sigma IF=3.341$	$\Sigma IF/A=1.69933$	$\Sigma SNIP=1.759$	$\Sigma SNIP/A=0.9065$
		$\Sigma M/\check{C}=5$		$\Sigma IF/\check{C}=1.6705$		$\Sigma SNIP/\check{C}=0.8795$	

##### Tabela sa ostalim radovima objavljenim nakon prethodnog izbora u zvanje

R.b. članka (Č)	Kategorija	Broj koautora (A)	M	M/A
1.	M33	1	1	1
2.	M34	5	0.5	0.1
3.	M34	1	0.5	0.5
4.	M34	6	0.5	0.0833
5.	M34	1	0.5	0.5
6.	M34	1	0.5	0.5
7.	M53	7	1	0.1428
8.	M63	1	1	1
9.	M63	1	1	1
10.	M63	1	1	1
11.	M63	1	1	1

12.	M64	4	0.2	0.05
13.	M64	3	0.2	0.066
14.	M64	5	0.2	0.04
15.	M64	8	0.2	0.025
16.	M64	1	0.2	0.2
17.	M64	3	0.2	0.066
18.	M64	1	0.2	0.2
19.	M64	1	0.2	0.2
20.	M64	1	0.2	0.2
21.	M64	1	0.2	0.2
22.	M64	1	0.2	0.2
			$\Sigma M=10.7$	$\Sigma M/A=8.2731$
				$\Sigma M/\check{C}=0.4863$

#### 4.2 Poređenje sa minimalnim kvantitativnim uslovima za izbor u zvanje naučni saradnik

Minimalan broj bodova			Ostvareno
Izbor naučni saradnik	Ukupno	16	20.7
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	11
	M11+M12+M21+M22+M23	6	10

#### 4.3 Citiranost

Dragan Lukić je do sad objavio ukupno 25 radova u međunarodnim časopisima sa SCI Liste od čega je 5 u kategoriji m21a, 11 u kategoriji M21, 6 u kategoriji M22 i tri u kategoriji M23. Ukupan impakt faktor objavljenih radova dr Dragana Lukića je 80.51. O značaju rezultata naučnoistraživačkog rada kandidata najbolje govori broj citata, do sad je evidentirano ukupno 274 nezavisnih citata (bez autocitata) prema dostupnim podacima ISI Web of Knowledge. Prosečan broj citata po radu je 11,69, a h-indeks je 12.

#### 5. Zaključak

Nakon dolaska u Institut za fiziku 2011. godine dr Dragan Lukić se bavio osnovnim i multidisciplinarnim istraživanjima u čijoj je osnovi bila primena metoda optike.

- 5 radova u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)
- 11 radova u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21b);
- 6 radova u istaknutom međunarodnom časopisu (M22);
- 3 rada u međunarodnom časopisu (M23);
- 20 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanim u celini (M33);
- 62 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanim u izvodu (M34);
- Jedno poglavlje u monografiji nacionalnog značaja (M44);
- Jedan rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51);



- Jedan rada u naučnom časopisu (M53);
- 11 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanih u celini (M63);
- 12 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64);

Ocenjujući dosadašnje naučne i stručne aktivnosti dr Dragan Lukića može se zaključiti da je on do sada bio autor ili koautor ukupno 130 radova od kojih su 107 međunarodni radovi (5 radova objavljenih u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti, 11 radova u vrhunskom međunarodnom časopisu 6 radova u istaknutom međunarodnom časopisu, 3 rada u međunarodnom časopisu) i 25 domaćih radova (jedno poglavlje u monografiji nacionalnog značaja).

Dr Dragan Lukić je od dolaska u Institut za fiziku aktivno učestvovao na sedam projekta (1 projekta integralnih interdisciplinarnih istraživanja, 1 projekta u oblasti osnovnih naučnih istraživanja) koje je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoja Republike Srbije; dva projekta finansirana od NSF, jedan projekat finansiran od NASA, jednom FP6 (EU Sixth Framework Programme) finansirala Evropska Komisija i jednom SCOPES projektu koji finansira Swiss National Science Foundation. Dr Dragan Lukić je bio angažovao na izvođenju nastave iz fizike i informatike.

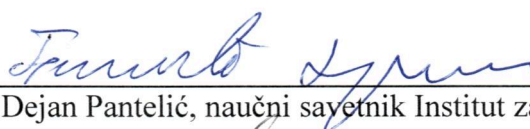
Na osnovu pregledanog materijala Komisija smatra da kandidat suštinski i formalno zadovoljava usloveza **izbor u zvanje naučni saradnik** pa predlaže Naučnom veću Instituta za fiziku da prihvati predlog za izbor dr Dragana Lukića u naučno zvanje **naučni saradnik**.

Beograd 25.02.2018. godine

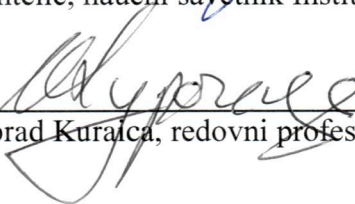
#### ČLANOVI KOMISIJE



dr Branislav Jelenković, naučni savetnik Institut za fiziku u Beogradu



dr Dejan Pantelić, naučni savetnik Institut za fiziku u Beogradu



prof dr Milorad Kuraica, redovni profesor Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

