

## Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Молба за избор у звање истраживач приправник

Пошто испуњавам све предвиђене услове у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МПНТР, молим Научно веће Института за физику у Београду да ме изабере у звање истраживач приправник. У прилогу достављам:

1. мишљење руководиоца лабораторије;
2. стручну биографију;
3. уверење о уписаним докторским студијама;
4. уверење о положеним испитима и просечној оцени на докторским студијама;
5. уверење о завршеним мастер студијама;
6. уверење о положеним испитима и просечној оцени на мастер студијама;
7. уверење о завршеним основним студијама;
8. уверење о положеним испитима и просечној оцени на основним студијама.

С поштовањем,



Александар Јовановић

## Научном већу Института за физику у Београду

**Предмет:** Мишљење руководиоца лабораторије о избору Александра Јовановића у звање истраживач приправник

Александар Јовановић је запослен у Лабораторији за физику животне средине Института за физику у Београду, и био је ангажован на пројекту ИИИИ43007 под називом „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање”. Бави се истраживањима утицаја атмосферских аеросола на микрофизичке карактеристике облака применом нумеричких модела и метода даљинске детекције под руководством др Владана Вучковића и др Зорана Мијића.

С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МПНТР, што се види из приложеног материјала, предлажем Научном већу Института за физику у Београду да изабере колегу Александра Јовановића у звање истраживач приправник.

Руководилац Лабораторије за физику животне средине



др Зоран Мијић

У Београду

16.07.2020.

## Биографија

Александар Јовановић је рођен 12. јуна 1988. године у Смедеревској Паланци, Република Србија. Основне студије на Физичком факултету Универзитета у Београду на смеру Метеорологија завршио је 2014. године. Мастер студије на истом смеру завршио је 2015. Исте године је добио награду Светске Метеоролошке Организације за академску изврност у Метеорологији коју додељује фондација *Боривоје Добриловић*. Од 2016. године је повремено ангажован као сарадник у настави на Физичком факултету на предметима Статистика у метеорологији и Ваздухопловна метеорологија, а од 2017. и на предмету Микрофизика облака. Од школске 2019/2020. је студент треће године докторских студија на Физичком факултету на смеру Метеорологија.

На Институту за физику је запослен од октобра 2017. године у Лабораторији за физику животне средине. Био је ангажован на националном пројекту ИИИ43007 „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање”. Александар се у оквиру своје докторске дисертације бави нумеричким моделовањем утицаја атмосферских аеросола на микрофизичке процесе у облацима. Ради на примени параметризација за нуклеацију облачног леда на аеросолима у нумеричком моделу и одређивању коефицијената испирања аеросола из ваздуха. За нумеричке симулације користи моделе WRF (Weather Research and Forecasting Model) и DREAM (Dust REgional Atmospheric Model), док за верификацију резултата модела користи податке добијене методама даљинске детекције (лидарска, радарска и сателитска осматрања). Такође, продукте лидарских осматрања заједно са резултатима DREAM модела користи за потребе карактеризације дистрибуције атмосферских аеросола. Са колегама сарађује и на анализи утицаја метеоролошких параметара на концентрације полицикличних ароматичних угљоводоника (PAHs) и испарљивих органских једињења у амбијенту отвореног и затвореног простора.

## Научни радови и саопштења

1. **A. Jovanović**, M. Kuzmanoski, L. Ilić, Z. Mijić: Case study of the vertical distribution of Saharan dust over Belgrade. 7<sup>th</sup> International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management, October 1-3, 2019, Belgrade, Serbia.
2. L. Ilić, **A. Jovanović**, M. Kuzmanoski, S. Ničković: Modeling of immersion freezing initiation of mineral dust in Dust Regional Atmospheric Model (DREAM). 7<sup>th</sup> International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management, October 1-3, 2019, Belgrade, Serbia.
3. Z. Mijić, **A. Jovanović**, M. Kuzmanoski, L. Ilić: A climatology of satellite derived aerosol optical depth over Belgrade region, Serbia. 7<sup>th</sup> International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management, October 1-3, 2019, Belgrade, Serbia.
4. L. Ilić, **A. Jovanović**, M. Kuzmanoski, F. Madonna, M. Rosoldi, E. Marinou, S. Ničković: Mineralogy sensitive ice nucleation parameterizations in Dust Regional Atmospheric Model (DREAM), EGU2020-15857, 2020, EGU General Assembly 2020



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Д.Бр.2015/8015  
Датум: 13.07.2020. године

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

### УВЕРЕЊЕ

**Јовановић (Драган) Александар**, бр. индекса 2015/8015, рођен 12.06.1988. године, Смедервеска Паланка, Смедеревска Паланка, Република Србија, уписан школске 2019/2020. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Метеорологија.

Према Статуту факултета студије трају (број година): Три.  
Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.

Овлашћено лице факултета



*[Handwritten signature]*



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Д.Бр.2015/8015  
Датум: 13.07.2020. године

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

### УВЕРЕЊЕ

**Јовановић (Драган) Александар**, бр. индекса 2015/8015, рођен 12.06.1988. године, Смедервеска Паланка, Смедеревска Паланка, Република Србија, уписан школске 2019/2020. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Метеорологија.

Према Статуту факултета студије трају (број година): Три.  
Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.

Овлашћено лице факултета



*[Handwritten signature]*



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2015/8015  
Датум: 10.02.2020.

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

## УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

Александар Јовановић, име једног родитеља Драган, рођен 12.06.1988. године, Смедервска Паланка, Смедеревска Паланка, Република Србија, уписан школске 2015/2016. године на докторске академске студије, школске 2019/2020. године уписан на статус финансирање из буџета, студијски програм Метеорологија, током студија положио је испите из следећих предмета:

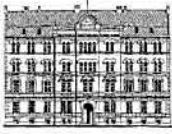
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
1.	ДС15М13	Физика облака - одабрана поглавља	10 (десет)	10	II:(5+0+0)	29.09.2018.
2.	ДС15М06	Моделирање загађења у атмосфери - одабрана поглавља	9 (девет)	10	II:(5+0+0)	21.10.2016.
3.	ДС15М02	Одабрана поглавља динамичке метеорологије 2	8 (осам)	10	II:(5+0+0)	12.10.2016.
4.	ДС15М01	Одабрана поглавља динамичке метеорологије 1	9 (девет)	10	II:(5+0+0)	26.08.2016.
5.	ДС15МРНД1	Рад на докторату 1. део	П.	10	I:(0+0+10)	
6.	ДС15МРНД2	Рад на докторату 2. део	П.	10	I:(0+0+10)	
7.	ДС15М11	Модификација времена и климе - одабрана поглавља	10 (десет)	10	III:(5+0+0)	16.10.2019.
8.	ДС15МРНД3	Рад на докторату 3. део	П.	10	IV:(0+0+10)	
9.	ДС15МДП	Докторска дисертација припрема	П.	30	I:(0+0+20)	

\* - еквивалентан/признат испит.

\*\* - Фонд часова је у формату (предавања+вежбе+остало)

Општи успех: 9,20 (девет и 20/100), по годинама студија (9,00, 10,00, /).

Овлашћено лице факултета  
  
*Josip Vek*



**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
**UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF PHYSICS**

Студентски трг 12, 11000 Београд, П.П. 44, Тел: 011-7158-151, Факс: 011-3282-619  
Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia, POB 44, Tel: +381-11-7158-151, Fax: +381-11-3282-619  
[www.ff.bg.ac.rs](http://www.ff.bg.ac.rs) e-mail: [dekanat@ff.bg.ac.rs](mailto:dekanat@ff.bg.ac.rs)

Број 2462015

Београд, 29. 10. 2015. године

На основу члана 99. Закона о високом образовању ("Сл. гласник Републике Србије" број 76/05), и члана 9. и 184. Статута Физичког факултета (број 442/1 од 10.10.2006 и дате сагласности Универзитета у Београду број 02 612-1852 од 29.01.2007), у складу са Правилником о садржају и облику образаца јавних исправа које издају високошколске установе ("Сл. гласник Републике Србије" број 21/06, 66/06 и 8/07) издаје се следеће

## У В Е Р Е Њ Е

**ЈОВАНОВИЋ (ДРАГАН) АЛЕКСАНДАР** рођен-а 12. 06. 1988. године у Смедеревској Паланци, Смедеревска Паланка, Република Србија уписан-а школске 2014/2015. године, завршио-ла је дипломске академске студије – студије другог степена (мастер) на студијском програму Физичког факултета Универзитета у Београду, смер: МЕТЕОРОЛОГИЈА, дана 23. октобра 2015. године, са просечном оценом 9,80 (девет и 80/100) у току студија и постигнутим укупним бројем 60 ЕСПБ (шездесет ЕСП бодова) и тиме стекао-ла високо образовање и академски назив:

## МАСТЕР МЕТЕОРОЛОГ

Уверење се издаје на лични захтев, а служи као доказ о завршеној стручној спреми до издавања дипломе.

Д Е К А Н

Проф. др Јаблан Дојчиловић





Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2014/7038  
Датум: 16.07.2020.

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

## УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

**Александар Јовановић**, име једног родитеља Драган, ЈМБГ 1206988761029, рођен 12.06.1988. године, Смедервска Паланка, општина Смедервска Паланка, Република Србија, уписан школске 2014/15. године, дана 23.10.2015. године завршио је мастер академске студије на студијском програму Метеорологија, у трајању од једне године, обима 60 (шездесет) ЕСПБ бодова, и стекао академски назив мастер метеоролог. Током студија положио је испите из следећих предмета:

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
1.	09МЕАЕ	Атмосферски електрицитет	9 (девет)	5	I:(3+2+0)	29.09.2015.
2.	09МЕГЕОФ	Геофизика	10 (десет)	5	I:(3+2+0)	24.09.2015.
3.	09МЕПИАИПВ	Практикум из анализе и прогнозе времена	10 (десет)	5	I:(3+2+0)	16.07.2015.
4.	09МЕТЗМУА	Транспорт загађујућих материја у атмосфери	10 (десет)	5	I:(3+2+0)	16.07.2015.
5.	09ММТДР	Дипломски рад	10 (десет)	20	II:(0+0+20)	23.10.2015.
6.	09ММТИСР	Истраживачки студијски рад	II.	20	II:(0+0+20)	21.10.2015.

\* - еквивалентан/признат испит.

\*\* - Фонд часова је у формату (предавања+вежбе+остало).

Укупно остварено 60 ЕСПБ.

Општи успех: 9,80 (девет и 80/100), по годинама студија (9,80).

Напомена: Уверење се издаје ради избора у звање и у друге сврхе се не може употребити.

Овлашћено лице факултета



**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Број 2532014

Београд, 20. 10. 2014. године

На основу члана 161. Закона о општем управном поступку и члана 4. Правилника о садржају и облику образаца јавних исправа које издају више школе, факултети и универзитети, по захтеву, Јовановић (Драган) Александра издаје се следеће

**У В Е Р Е Њ Е**

Јовановић (Драган) Александар рођен- а 12. 06. 1988. године у Смедеревској Паланци, Смедеревска Паланка, Р. Србија, уписан-а школске 2007/2008. године на четворогодишње основне академске студије, Студијска група **МЕТЕОРОЛОГИЈА**, положио-ла је испите предвиђене наставним планом и програмом наведене Студијске групе и завршио-ла студије на Физичком факултету 08. октобра 2014. године, са средњом оценом 8,79 (осам и 79/100 ) у току студија и постигнутим укупним бројем 240 ЕСПБ (двестачетрдесет ЕСП бодова) и тиме стекао-ла високу стручну спрему и стручни назив

**ДИПЛОМИРАНИ МЕТЕОРОЛОГ**

Уверење се издаје на лични захтев, а служи као доказ о завршеној високој стручној спреми до издавања дипломе.

Уверење је ослобођено плаћања таксе.

**Д Е К А Н**  
**ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА**



Проф. др Јаблан Дојчиловић







Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2007/4020  
Датум: 16.07.2020.

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

## УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

Александар Јовановић, име једног родитеља Драган, ЈМБГ 1206988761029, рођен 12.06.1988. године, Смедервеска Паланка, општина Смедервеска Паланка, Република Србија, уписан школске 2007/08. године, дана 08.10.2014. године завршио је основне академске студије на студијском програму Метеорологија, у трајању од четири године, обима 240 (двеста четрдесет) ЕСПБ бодова, и стекао стручни назив Дипломирани метеоролог. Током студија положио је испите из следећих предмета:

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
1.	09МЕМАТ1	Математика 1Б	6 (шест)	9	I:(4+4+0)	29.02.2008.
2.	09МЕ1003	Општа метеорологија 1	10 (десет)	6	I:(3+3+0)	17.03.2008.
3.	09МЕ1004	Енглески језик 1	10 (десет)	4	I:(2+2+0)	16.05.2008.
4.	09МЕ1045	Механика	9 (девет)	11	I:(4+3+3)	24.09.2008.
5.	09МЕ1006	Термодинамика	10 (десет)	11	II:(4+3+3)	09.05.2008.
6.	09МЕМА2Б	Математика 2Б	7 (седам)	9	II:(4+4+0)	03.07.2009.
7.	09МЕ1008	Енглески језик 2	10 (десет)	4	II:(2+2+0)	12.09.2008.
8.	09МЕ1007	Општа метеорологија 2	10 (десет)	6	II:(3+3+0)	12.09.2008.
9.	09МЕ2012	Метеоролошка мерења	8 (осам)	7	III:(3+0+5)	29.09.2010.
10.	09МЕ2011	Електромагнетизам и атомистика	7 (седам)	8	III:(4+2+3)	01.11.2010.
11.	09МЕМА3Б	Математика 3Б	9 (девет)	9	III:(4+4+0)	20.02.2014.
12.	09МЕ2010	Основи математичке физике	8 (осам)	5	III:(2+2+0)	15.09.2014.
13.	09МЕ2014	Статистика у метеорологији	8 (осам)	7	IV:(4+1+2)	29.10.2010.
14.	09МЕ2016	Метеоролошке информације	9 (девет)	7	IV:(3+0+5)	29.09.2010.
15.	09МЕМА4Б	Математика 4Б	8 (осам)	9	IV:(4+4+0)	26.09.2014.
16.	09МЕ2015	Физика континуума	9 (девет)	8	IV:(4+3+0)	03.11.2010.
17.	09МЕ3017	Динамичка метеорологија 1	6 (шест)	7	V:(3+3+0)	22.02.2012.
18.	09МЕ3018	Историја метеорологије	9 (девет)	5	V:(4+0+0)	02.09.2013.
19.	09МЕ3020	Анализа времена	8 (осам)	10	V:(3+6+0)	05.10.2011.
20.	09МЕ3019	Климатологија	7 (седам)	6	V:(3+0+3)	03.10.2012.
21.	09МЕ3024	Примењена метеорологија	7 (седам)	6	VI:(3+3+0)	11.07.2012.
22.	09МЕ3021	Динамичка метеорологија 2	10 (десет)	7	VI:(3+3+0)	21.06.2012.
23.	09МЕ3023	Динамика облака	8 (осам)	6	VI:(3+3+0)	14.09.2012.
24.	09МЕ3022	Микрометеорологија	10 (десет)	6	VI:(3+0+3)	17.10.2012.
25.	09МЕДИМ3	Динамичка метеорологија 3	10 (десет)	7	VI:(3+3+0)	05.10.2011.*
26.	09МЕ4028	Општа циркулација атмосфере	10 (десет)	7	VII:(3+0+3)	11.07.2014.
27.	09МЕ4027	Микрофизика облака	6 (шест)	7	VII:(3+0+3)	08.10.2014.
28.	09МЕ4029	Атмосферска турбуленција	10 (десет)	7	VII:(3+0+3)	30.09.2013.
29.	09МЕ4025	Моделирање атмосфере 1	10 (десет)	7	VII:(3+0+3)	26.04.2013.
30.	09МЕ4034	Даљинска мерења	10 (десет)	7	VIII:(3+0+3)	09.07.2014.

Овлашћено лице факултета





Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2007/4020  
Датум: 16.07.2020.

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
31.	09МЕ4037	Семинарски рад	10 (десет)	4	VII:(0+0+6)	02.10.2014.
32.	09МЕ4033	Прогноза времена	10 (десет)	7	VII:(3+0+3)	10.07.2013.
33.	09МЕ4035	Ваздухопловна метеорологија	10 (десет)	7	VII:(3+0+3)	30.09.2013.
34.	09МЕ4031	Моделирање атмосфере 2	10 (десет)	7	VII:(3+0+3)	20.01.2014.

\* - еквивалентира/признат испит.

\*\* - Фонд часова је у формату (предавања+вежбе+остало).

Укупно остварено 240 ЕСПБ.

Општи успех: 8,79 (осам и 79/100) , по годинама студија (9,00, 8,25, 8,33, 9,56).

Напомена: Уверење се издаје ради избора у свање и у друге сврхе се не може употребити.

Овлашћено лице факултета

