

# Научном већу Института за физику

**Предмет:** Молба за покретање поступка за стицање звања истраживач приправник

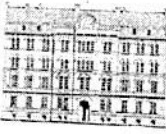
С обзиром да испуњавам све критеријуме, прописане од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, за стицање звања **истраживач приправник**, молим Научно веће института за физику да покрене поступак за мој избор у ово звање.

У прилогу достављам:

- уверење о завршеним основним студијама,
- уверење о положеним испитима на основним студијама,
- уверење о завршеним мастер студијама,
- уверење о положеним испитима на мастер студијама,
- уверење о уписаним докторским студијама,
- кратак опис научне активности,
- мишљење руководиоца пројекта.

У Београду, 11.10.2018.

Душан Жигић



Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2012/3137  
Број: 2432017  
Датум: 26.09.2017.

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97, 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010) и службене евиденције, Универзитет у Београду - Физички факултет, издаје

## У В Е Р Е Њ Е

*Душан Жићих*

*име једног родитеља Зоран, ЈМБГ 1910991890009, рођен 19.10.1991. године, Сремска Мишковица, оштинска Сремска Мишковица-град, Република Србија, уписан школске 2012/13. године, дана 20.09.2017. године завршио је основне академске студије на студијском програму Примењена и компјутерска физика, у трајању од четири године, обима 242 (двеста четрдесет два) ЕСПБ бодова, са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100).*

На основу наведеног издаје му се ово уверење о стеченом високом образовању и стручном називу **Дипломирани физичар**.



Декан

*Јаблан Дојчиловић*  
Проф. др Јаблан Дојчиловић



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2012/3137  
Датум: 25.09.2018.

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

## УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

Душан Жигић, име једног родитеља Зоран, ЈМБГ 1910991890009, рођен 19.10.1991. године, Сремска Митровица, општина Сремска Митровица-град, Република Србија, уписан школске 2012/13. године, дана 20.09.2017. године завршио је основне академске студије на студијском програму Примењена и компјутерска физика, у трајању од четири године, обима 240 (двеста четрдесет) ЕСПБ бодова, и стекао стручни назив Дипломирани физичар. Током студија положио је испите из следећих предмета:

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
1.	09ПФ1004	Енглески језик 1				
2.	09ПФ1001	Физичка механика	9 (девет)	4	I:(2+2+0)	24.01.2013.
3.	09ПФ1005	Лабораторија физике 1	10 (десет)	9	I:(4+3+0)	18.02.2013.
4.	09ПФ1051	Математика 1Ц	10 (десет)	3	I:(1+0+2)	29.01.2013.
5.	09ПФ1003	Обрада резултата мерења	8 (осам)	8	I:(4+4+0)	30.09.2013.
6.	09ПФ1009	Програмирање	10 (десет)	6	I:(2+3+0)	21.06.2013.
7.	09ПФ1119	Популаризација физике	10 (десет)	4	II:(2+2+0)	21.06.2013.
8.	09ПФ1008	Математика 2Ц	10 (десет)	2	II:(2+0+0)	05.10.2015.
9.	09ПФ1007	Основи хемије	8 (осам)	8	II:(4+4+0)	21.02.2014.
10.	09ПФ1011	Лабораторија физике 2	10 (десет)	4	II:(2+1+0)	18.09.2015.
11.	09ПФ1010	Енглески језик 2	10 (десет)	3	II:(1+0+2)	21.06.2013.
12.	09ПФ1006	Молекуларна физика и термодинамика	10 (десет)	4	II:(2+2+0)	18.06.2013.
13.	09ПФ2052	Математика 3Ц	10 (десет)	9	II:(4+3+0)	21.06.2013.
14.	09ПФ2015	Нумерички методи у физици	10 (десет)	10	III:(4+5+0)	04.10.2014.
15.	09ПФ2016	Лабораторија физике 3	10 (десет)	5	III:(2+2+0)	11.02.2014.
16.	09ПФ1118	Рачунари у обради слике и звука	10 (десет)	3	III:(1+0+2)	29.01.2014.
17.	09ПФ2013	Електромагнетизам	10 (десет)	2	III:(2+0+0)	17.01.2014.
18.	09ПФ2014	Основи математичке физике	10 (десет)	9	III:(4+3+0)	07.10.2014.
19.	09ПФ2053	Објектно - оријентисано програмирање	10 (десет)	5	III:(2+2+0)	28.07.2014.
20.	09ПФ2021	Лабораторија физике 4	10 (десет)	5	IV:(2+0+2)	19.06.2014.
21.	09ПФ2019	Класична теоријска физика 1	10 (десет)	3	IV:(1+0+2)	30.06.2014.
22.	09ПФ2018	Таласи и оптика	10 (десет)	5	IV:(3+2+0)	26.06.2014.
23.	09ПФ3024	Квантна физика	10 (десет)	9	IV:(4+3+0)	07.10.2014.
24.	09ПФ3025	Увод у информационе системе	10 (десет)	5	V:(3+2+0)	06.02.2015.
25.	09ПФ3004	Електроника за физичаре	10 (десет)	4	V:(2+0+2)	16.01.2015.
26.	09ПФ3032	Термотехника	9 (девет)	9	V:(4+2+3)	14.07.2016.
27.	09ПФ3123	Програмирање интернет страница	10 (десет)	4	V:(2+2+0)	23.06.2015.
28.	09ПФ3022	Класична теоријска физика 2	10 (десет)	4	V:(2+0+2)	07.10.2015.
29.	09ПФ3028	Класична теоријска физика 3	9 (девет)	5	V:(2+2+0)	23.02.2015.
30.	09ПФ3031	Електрична мерења	9 (девет)	5	VI:(2+2+0)	01.10.2015.
			10 (десет)	5	VI:(2+0+3)	07.09.2016.

Овлашћено лице факултета



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2012/3137  
Датум: 25.09.2018.

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
31.	09ПФ3029	Основи атомске физике	10 (десет)	9	VI:(4+2+3)	22.06.2015.
32.	09ТФ3026	Квантна механика 2	10 (десет)	6	VI:(3+2+0)	10.07.2015.
33.	09ПФ0046	Базе података	10 (десет)	4	VI:(2+2+0)	06.07.2015.
34.	09ПФ4037	Квантна оптика	9 (девет)	6	VII:(2+2+0)	15.09.2017.
35.	09пфјич	Физика језгра и честица Ц	9 (девет)	9	VII:(4+2+3)	01.02.2016.
36.	09пфксуф	Компјутерске симулације у физици	10 (десет)	5	VII:(2+2+0)	23.02.2016.
37.	09ПФ4036	Основи физике јонизованих гасова	10 (десет)	4	VII:(2+0+2)	24.06.2016.
38.	09ТФ4046	Релативистичка квантна механика	9 (девет)	5	VII:(2+2+0)	19.07.2016.
39.	15ПФИНТЕ	Интернет технологије	10 (десет)	4	VII:(2+2+0)	20.09.2017.
40.	09пфосрт	Основе рачунарске технике	10 (десет)	4	VIII:(2+2+0)	11.07.2016.
41.	09ПФ0044	Метрологија и стандардизација	10 (десет)	7	VIII:(4+0+3)	04.10.2016.
42.	15ПФФЧС	Физика чврстог стања	10 (десет)	8	VIII:(4+0+3)	15.06.2017.
43.	09пфдирс	Дистрибуирани рачунарски системи	10 (десет)	4	VIII:(2+2+0)	15.06.2016.
44.	09ТФ4031	Квантна теорија поља I	10 (десет)	6	VIII:(2+2+0)	04.07.2016.

\* - еквивалентиран/признат испит.

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

Укупно остварено 242 ЕСПБ.

Општи успех: 9,75 (девет и 75/100)

Овлашћено лице факултета



Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2017/7014  
Број: 2292018  
Датум: 25.09.2018.

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97, 31/2001 и "Службени гласник РС", бр. 30/2010) и службене евиденције, Универзитет у Београду - Физички факултет, издаје

## У В Е Р Е Њ Е

*Душан Жијић*

име једног родитеља Зоран, ЈМБГ 1910991890009, рођен 19.10.1991. године, Сремска Мишковица, оштина Сремска Мишковица-град, Република Србија, уписан школске 2017/18. године, дана 19.09.2018. године завршио је мастер академске студије на студијском програму Теоријска и експериментална физика, у трајању од једне године, обима 60 (шездесет) ЕСПБ бодова, са просечном оценом 9,67 (девет и 67/100).

На основу наведеног издаје му се ово уверење о стеченом високом образовању и академском називу **мастер физичар**.



Декан

*Јаблан Дојчиловић*  
Проф. др Јаблан Дојчиловић



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Број индекса: 2017/7014  
Датум: 25.09.2018.

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

## УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

Душан Жигић, име једног родитеља Зоран, ЈМБГ 1910991890009, рођен 19.10.1991. године, Сремска Митровица, општина Сремска Митровица-град, Република Србија, уписан школске 2017/18. године, дана 19.09.2018. године завршио је мастер академске студије на студијском програму Теоријска и експериментална физика, у трајању од једне године, обима 60 (шездесет) ЕСПБ бодова, и стекао академски назив мастер физичар. Током студија положио је испите из следећих предмета:

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
1.	15МТФКТП2	Квантна теорија поља 2	10 (десет)	10	I:(6+4+0)	15.02.2018.
2.	15МТФОТР	Општа теорија релативности	9 (девет)	10	I:(6+4+0)	28.02.2018.
3.	15МТФДР	Дипломски рад	10 (десет)	20	II:(0+0+20)	19.09.2018.
4.	15МТФИСР	Истраживачки студијски рад	П.	20	II:(0+0+20)	18.09.2018.

\* - еквивалентиран/признат испит.

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

Укупно остварено 60 ЕСПБ.

Општи успех: 9,67 (девет и 67/100)

Овлашћено лице факултета



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Д.Бр.2018/8014  
Датум: 11.10.2018. године

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

### УВЕРЕЊЕ

**Жигић (Зоран) Душан**, бр. индекса 2018/8014, рођен 19.10.1991. године, Сремска Митровица, Сремска Митровица-град, Република Србија, уписан школске 2018/2019. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Физика.

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 додаток, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.



Овлашћено лице факултета



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Физички факултет  
Д.Бр.2018/8014  
Датум: 11.10.2018. године

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

### УВЕРЕЊЕ

**Жигић (Зоран) Душан**, бр. индекса 2018/8014, рођен 19.10.1991. године, Сремска Митровица, Сремска Митровица-град, Република Србија, уписан школске 2018/2019. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Физика.

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 додаток, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.



Овлашћено лице факултета

# Преглед научне активности Душана Жигића

Душан Жигић се у свом научном раду бави истраживањем кварк-глуонске плазме настале у релативистичким сударима тешких јона.

Током мастер студија, истраживање Душана Жигића је било фокусирано на развијању нумеричке процедуре за рачунање пригушења високо-енергијских честица насталих у релативистичким сударима тешких јона у ЛХЦ-у. У оквиру ове нумеричке процедуре је еволуција кварк-глуонске плазме моделована на најједноставнији начин, кроз средњу константну температуру. Процедура је успешно развијена и помоћу ње су генерисана предвиђања пригушења и елиптичког тока за лаке и тешке честице за олово-олово сударе.

Током докторских студија, у центру истраживања Душана Жигића ће бити томографија кварк-глуонске плазме, т.ј. испитивање особина овог новог стања материје. Развијање теоријских модела, као и одговарајућих нумеричких процедура, које омогућавају систематско генерисање предвиђања за широк спектар високо-енергијских обсервабли и њихово сукцесивно поређење са експерименталним подацима, ће омогућити да се, кроз рекурзивну процедуру, одреде особине КГП које су у складу и са високо-енергијским и са ниско-енергијским подацима добијеним у релативистичким сударима тешких јона.



## Научном већу института за физику

Београд, 11. октобар .2018.

### **Предмет: мишљење руководиоца о избору Душана Жигића у звање истраживач приправник**

Душан Жигић је студент докторских студија физике, а докторат ради под менторством др Магдалене Ђорђевић на пројекту основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОИ 171004 („ATLAS експеримент и физика честица на LHC енергијама“) у Лабораторији за физику високих енергија Института за физику у Београду, као и пројекту Horizon 2020 ERC-2016-CoG:72574 („A novel Quark-Gluon Plasma tomography tool: from jet quenching to exploring the extreme medium properties“). Докторска теза кандидата биће везана за проучавање особина кварк-глуонске плазме, новог стања материје насталог у релативистичким сударима тешких јона на LHC-у и RHIC-у.

Пошто Душан Жигић испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МП-НТР, предлажем да се за њега покрене поступак за избор у звање истраживач приправник. За комисију за избор предлажем следеће чланове:

- (1) др Магдалена Ђорђевић, научни саветник, Институт за физику у Београду
- (2) др Лидија Живковић, научни саветник, Институт за физику у Београду
- (3) проф. др Маја Бурић, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду
- (4) др Игор Салом, научни срадник, Институт за физику у Београду,

др Лидија Живковић



Научни саветник

Институт за физику у Београду  
Руководилац пројекта ОИ 171004