

Научном већу Института за физику у Београду

Број

0801-F0111

Датум

28. 04. 2026

Предмет: Молба за избор у звање истраживач-сарадник

Пошто испуњавам услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања, молим Научно веће института за физику у Београду да покрене поступак којим ће ме изабрати у звање истраживач-сарадник.

У прилог достављам:

1. мишљење руководиоца лабораторије са предлогом комсије која ће писати извештај,
2. кратку стручну биографију,
3. преглед научне активности,
4. списак објављених радова,
5. уверење о уписаним докторским студијама физике,
6. диплому основних студија физике,
7. додатак дипломи основних студија физике,
8. диплому мастер студија физике,
9. додак дипломи мастер студија физике,
10. поврду о одбрањеној теми докторске дисертације на Колегијуму докторских студија,
11. копије објављених радова.

С поштовањем,



Владан Ђукић
истраживач-приправник



Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Мишљење руководиоца о избору Владан Ђукић у звање истраживач сарадник

Владан Ђукић је запослен на Институту за физику у Београду од 2023. године. У оквиру Лабораторије за примену рачунара у науци бави се теоријском физиком високих енергија, са фокусом на теорију струна, холографију (AdS/CFT) и микроскопски опис црних рупа.

С обзиром да Владан Ђукић испуњава све услове прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Законом о науци и истраживањима, сагласна сам са покретањем поступка за избор Владана Ђукића у звање истраживач сарадник.

Предлажем следећи састав комисије за избор Владана Ђукића у звање истраживач сарадник:

1. др Михаило Чубровић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду,
2. др Бранислав Цветковић, научни саветник, Институт за физику у Београду,
3. проф. др Маја Бурић, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду.

Марија Митровић Данкулов

др Марија Митровић Данкулов,
научни саветник
руководилац Лабораторије за примену рачунара у науци

Материјал уз захтев за избор Владан Ђукић у звање истраживач сарадник



1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ/КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Владан Ђукић
Година рођења: 1997
Радни статус: запослен
Назив институције у којој је запослен/а: Институт за физику у Београду
Претходна запослења: нема

Образовање

Основне академске студије: 2016-2022., Физички факултет, Универзитет у Београду, просек 8,85
Одбрањен мастер рад: 21.9.2023., Физички факултет, Универзитет у Београду, просек 9,33

Постојеће истраживачко звање: истраживач приправник
Истраживачко звање које се тражи: истраживач сарадник

Датум избора у стечено звање

истраживач приправник: 7.11.2023.

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке
Грана науке у којој се тражи звање: физика
Научна дисциплина у којој се тражи звање: физика честица и поља
Назив матичног научног одбора за евентуални приговор на одлуку Научног већа: МНО за физику

Стручна биографија

Владан Ђукић је рођен 19. јануара 1997. у Новом Саду, где је стекао редовно основно и средњошколско образовање. Завршио је гимназију „Јован Јовановић Змај”, смер обрдарени ученици у Математичкој гимназији. Школске 2016/2017. године уписује студије теоријске и експерименталне физике на Физичком факултету, Универзитета у Београду. Основне студије завршио је 18.2.2022. са просеком 8,85. Мастер академске студије уписује на Физичком факултету школске 2022/2023. Одбраном мастер рад 21. септембра 2023. на тему „Фундаменталне струне, термалну хоризонти и максимални хаос”, под менторством др Михаила Чубровића, завршава образовање на овом степену студија са просечном оценом 9,33. Потом школске 2023/2024. уписује докторске студије физике на Физичком факултету, Универзитета у Београду, ужа научна област: физика честица и поља. Истовремено добија запослење као истраживач приправник на Институту за физику у Београду. Ради у Лабораторији за примену рачунара у науци, под менторством др Михаила Чубровића. Бави се проучавањем како црне рупе и њихова хаотична динамике појављује из квантних микростања користећи алате теорије струна, холографија и теорије хаоса.

Током свог досадашњег ангажовања у звању истраживача приправника кандидат је учествовао на неколико школа организованих за студенте докторских студија. Похађао је ”Amsterdam-Brussels-Geneva-Paris Doctoral School on Quantum Field Theory, Strings and Gravity” у периоду октобар-децембар 2024. ”ALPS II: Modern topics in quantum many-body physics, from chaos to integrability, Les Diablerets, Switzerland” од 25. до 30. маја 2025. Потом ”Modave School in Mathematical Physics”, Модаве, Белгија, у периоду од 1. до 5. септембра 2025. Учествовао је на ”CERN Winter School on Supergravity, Strings and Gauge Theory 2026” 2-6. фебруара 2026. У периоду од 13. до 17. априла учествовао је на школи ”GGI Lectures on Quantum Black Holes” организованој у Фиренци од стране Галилео Галилеи Института, где је излагао постер *Chaos and Averaging in Bubbling AdS Spaces*. Учествовао је на конференцији ”Black Holes and Chaos” организованој у Београду у септембру 2024., где је излагао постер *Trapping and Chaos in Bubbling AdS Spaces*. На ”HINT Workshop on Holography, Noncommutative Gravity and Quantum Information Theory” у Београду од 22. до 26. јула 2024. предавањем *(Non)-Integrability of Geodesics and Strings in (Non)-Thermal Geometries*. У Софији 2025. на конференцији ”Recent Developments in Quantum Field Theory”, где је излагао постер *Trapping and Chaos in Bubbling AdS Spaces*. Учествовао је на конференцији ”GPI@GGI: Recent Developments on the Gravitational Path Integral” у Фиренци априла 2026.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Владан Ђукић се бави теоријском физиком високих енергија, са фокусом на квантну гравитацију, теорију струна и холографију (AdS/CFT). Централни циљ истраживања је разумевање како се макроскопска својства црних рупа — пупут ентропије, термалности и губитка информације — емергентно јављају из микроскопских квантних степена слободе.

Можемо издвојити три истраживачка правца. Први истраживачки правац односи се на холографски опис црних рупа, информациони парадокс и прецизну холографију (енгл. *precision holography*). У оквиру AdS/CFT дуалности, гравитациони системи се пресликавају на квантне теорије поља без гравитације, где је еволуција манифесно унитарна. Аутор проучава како се динамика црних рупа описује кроз AdS/CFT дуалност, укључујући приступ „маглених лопти” (енгл. *fuzzball proposal*) и са њиме повезану идеју да су црне рупе ефективни (грубо-усредњени) опис фундаменталних микростања црних рупа. Посебан фокус је на разрешењу информационог парадокса кроз микроскопски опис и на питању како се унитарна еволуција манифестује у гравитационом опису. Са друге стране, нагласак је на прецизној холографији, односно директном поређењу гравитационих опсервабли (спектар, корелационе функције, динамичке величине) са резултатима у дуалној теорији.

Други правац бави се проучавањем хаоса у холографији. Фокус је на успостављању везе између квантног хаоса у теорији поља и класичног хаоса у гравитацији. Посебно се проучава хаотично понашање геодезика и таласа у сложеним класичним решењима супергравитације, уз примену стандардних дијагностика хаоса попут Љапуновљевих експонената, стопа бекства и Колмогоров-Синаи ентропије. Циљ је да се успостави прецизна веза између различитих манифестација хаоса у квантним и класичним системима у контексту AdS/CFT кореспонденције.

Трећи правац односи се на микростања и грубо усредњавање (енгл. *coarse-graining*) у гравитацији. Овај правац фокусира се на разумевање како из ансамбла глатких геометрија микростања (енгл. *microstate geometries*), попут ЛЛИМ (Лин-Луџин-Малдацена) геометрија, добија ефективна „црнорупска” физика путем усредњавања. Посебно се проучава у којој мери усредњавање репродукује физичке ефекте попут заробљавања (енгл. *trapping*), бекства (енгл. *escape*) и спектралних особина, као и ограничењима која проистичу из оваквог приступа.

Методолошки приступ је изразито хибридан, јер комбинује формалне теоријске конструкције са нумеричким и феноменолошким алатима из нелинеарне динамике. Основа истраживања је у коришћењу експлицитних решења супергравитације која имају прецизну интерпретацију у дуалној квантној теорији. Кључни технички део је нумеричко проучавање геодезијског кретања у сложеним позадинама. Ови алати долазе из теорије хаоса и омогућавају да се прецизно детектује нелинеарна структура фазног простора. За таласне пертурбације користе се нумеричке методе решавања таласних једначина за одређивање спектра (квази)нормалних мода и анализу одговарајућих својствених функција (нпр. Беријев приступ случајних таласа). Ово повезује класичну динамику са квантним хаосом.

Истраживање је усмерено на разумевање како се макроскопска својства црних рупа могу појавити из динамике микроскопских квантних степена слободе. Централно место у истраживањима кандидата игра динамика универзалних проба гравитационих позадина (попут геодезика, њиховог хаоса, бекства, заробљивања) као кључни дијагностички алат, повезујући класичне гравитационе ефекте са квантним особинама дуалне теорије. Посебан фокус је на квантитативном повезивању класичног булк хаоса и квантног хаоса у теорији поља (у литератури познатијег као „БПС хаос”), као и разумевање улоге усредњавања у гравитацији. На тај начин истраживачки рад кандидата доприноси разјашњењу везе између микроскопског описа и ефективне гравитационе динамике, посебно у контексту настанка црнорупских феномена без хоризонта.

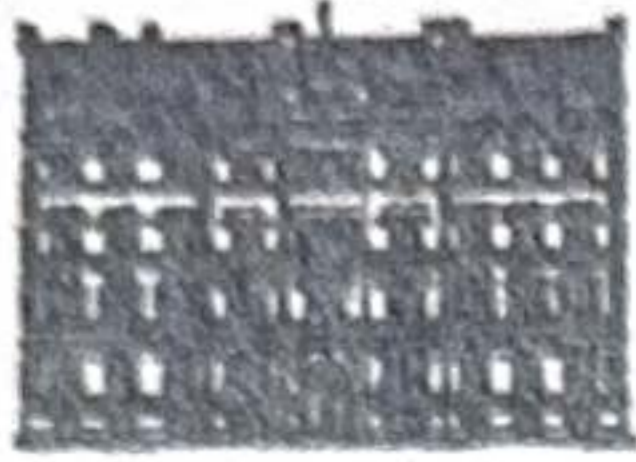
3. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

M21: Радови објављени у водећим научним часописима међународног значаја

[1] N. Chagnet, V. Đukić, M. Čubrović, and K. Schalm, *Emerging Fermi liquids from regulated quantum electron stars*, *JHEP* 08 (2022) 222 (e-Print: 2204.10092)

[2] V. Đukić, and M. Čubrović, *Correlation functions for open strings and chaos*, *JHEP* 04 (2024) 025 (e-Print: 2310.15697)

[3] D. Berenstein, M. Čubrović, and V. Đukić, *Trapping, chaos and averaging in bubbling AdS spaces*, *JHEP* 02 (2026) 157 (e-Print: 2508.09669)



ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

**ПРЕДЛОГ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ
КОЛЕГИЈУМУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА**

Школска година
2025/2026

Име Владан

Презиме Ђукић

Број индекса 8030/2023

Научна област дисертације

ФИЗИКА ЧЕСТИЦА И ПОЉА

Подаци о ментору докторске дисертације

Име Михаило

Презиме Чубровић

Научна област **ФИЗИКА ЧЕСТИЦА И ПОЉА,
ФИЗИКА КОНДЕНЗОВАНЕ МАТЕРИЈЕ**

Звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Институција **Институт за физику у
Београду**

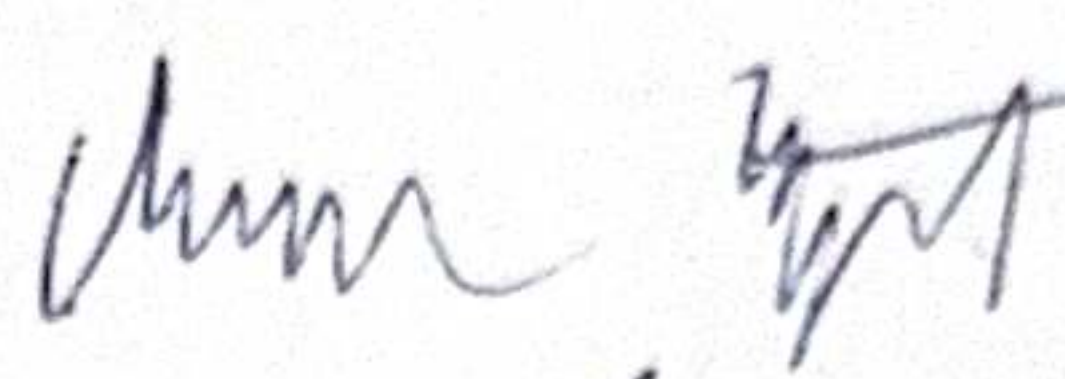
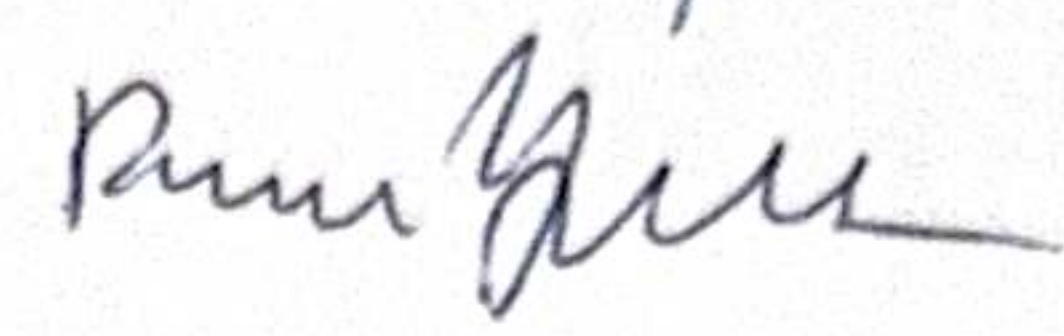
Предлог теме докторске дисертације

Наслов

**TOWARDS HOLOGRAPHIC MODELS OF QUANTUM BLACK HOLES
(PREMA HOLOGRAFSKIM MODELIMA KVANTNIH CRNIH RUPA)**

Уз пријаву теме докторске дисертације Колегијуму докторских студија, потребно је приложити следећа документа:

1. Семинарски рад (дужине до 10 страница)
2. Кратку стручну биографију писану у трећем лицу једнине
3. Фотокопију индекса са докторских студија

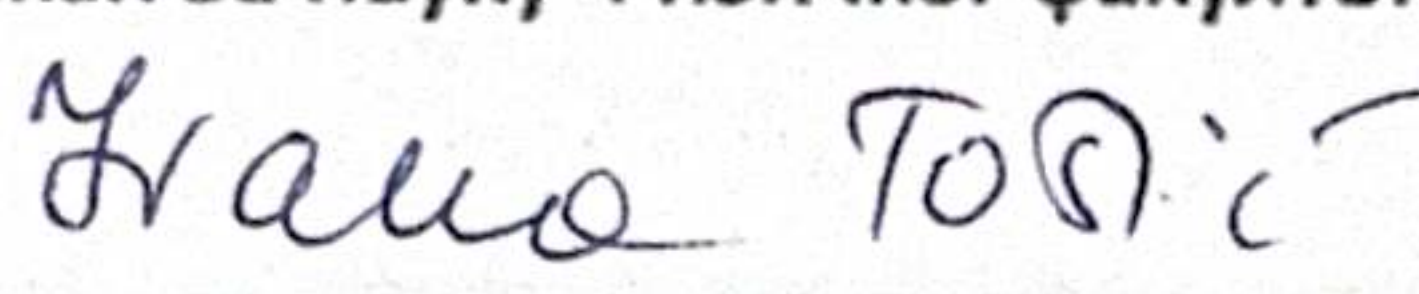
Датум	23.3.2026.	Потпис ментора	
		Потпис студента	

Колегијум докторских студија

Након образложења теме докторске дисертације Колегијум докторских студија је тему

прихватио није прихватио

Датум 8.4.2026.

Продекан за науку Физичког факултета




Република Србија
Универзитет у Београду
Физички факултет
Д.Бр.2023/8030
Датум: 09.04.2026. године

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

УВЕРЕЊЕ

Ђукић (Радомир) Владан, бр. индекса 2023/8030, рођен 19.01.1997. године, Нови Сад, Република Србија, уписан школске 2025/2026. 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 додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.

Овлашћено лице факултета





Република Србија
Универзитет у Београду

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Физички факултет, Београд

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02409/2014-04 од 8. септембра 2014. године је издало
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

УБ



Диплома

Владан, Радомир, Ђукић

рођен 19. јануара 1997. године, Нови Сад, Република Србија, уписан школске 2016/2017.

године, а дана 18. фебруара 2022. године завршио је основне академске студије, првог
степенa, на студијском програму Теоријска и експериментална физика, обима
240 (двеста четрдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,85 (осам и 85/100).

На основу тога издаје му се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу
дипломирани физичар

Број: 14237000

У Београду, 25. октобра 2022. године

Декан
Проф. др Иван Белча

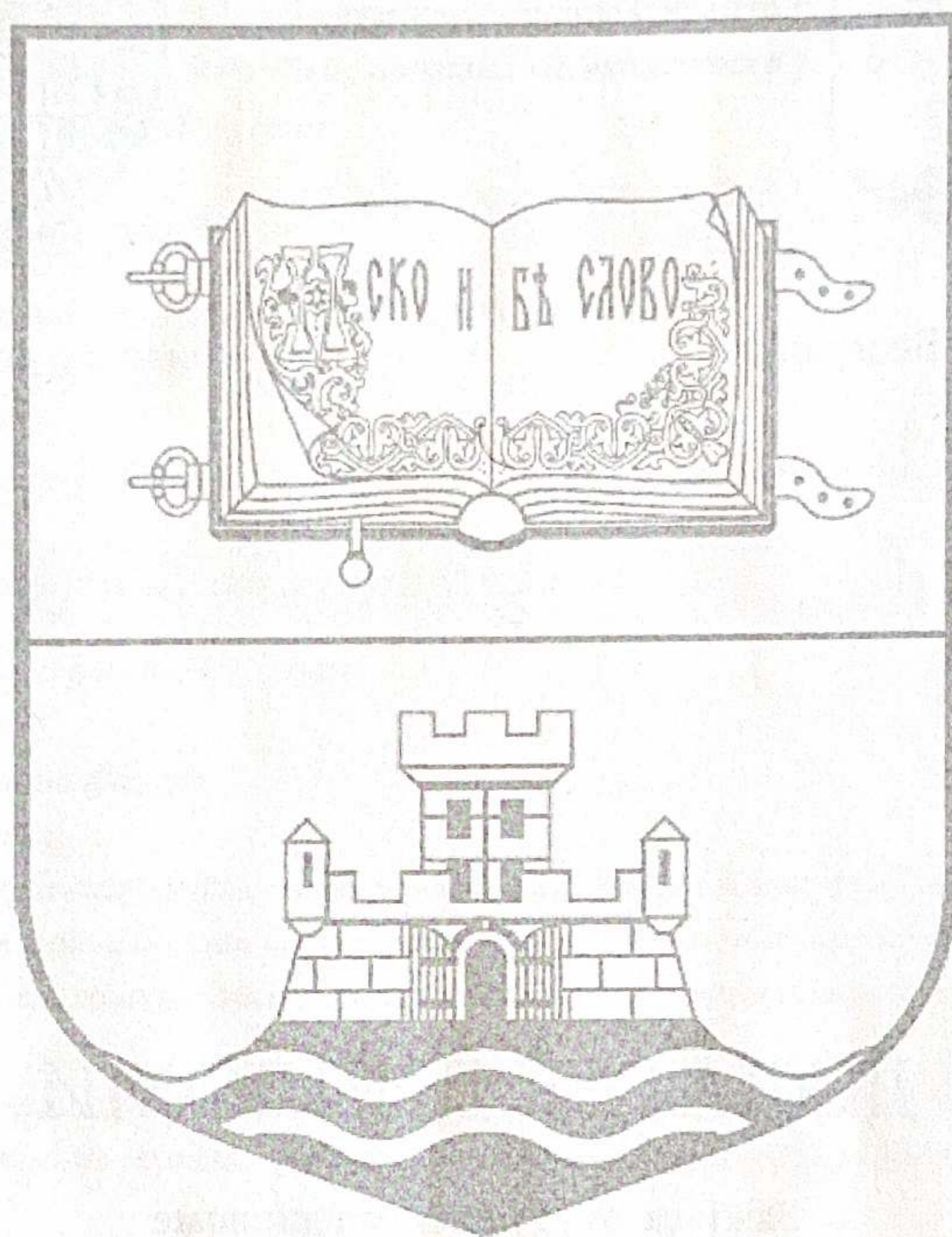
Ректор
Проф. др Владан Ђукић

00142569

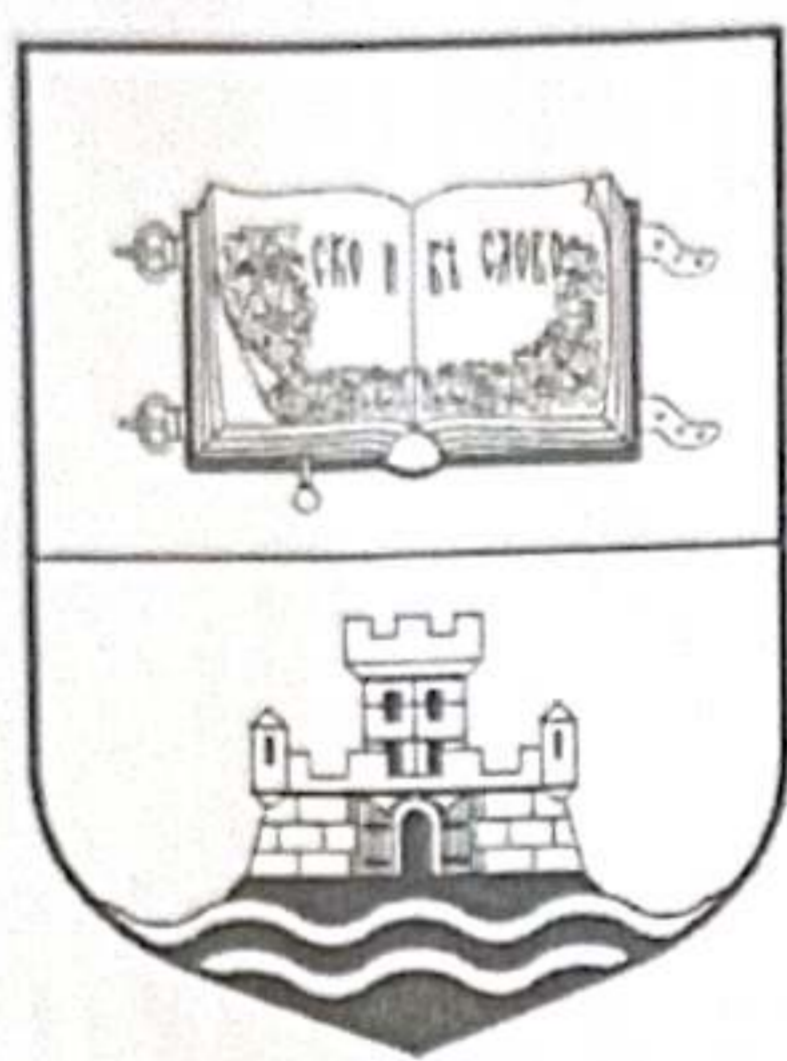


Република Србија

Универзитет у Београду



ДОДАТАК ДИПЛОМИ



Универзитет у Београду



Физички факултет, Београд

ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз оригинал дипломе
број 14237000, издате 25. октобра 2022. године.

Додатак дипломи омогућује опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађало и успешно завршило лице наведено у дипломи уз коју је овај додатак издат. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља. Тамо где нема података треба дати образложење о разлогу зашто их нема.

1. Подаци о имаоцу дипломе

- 1.1 Име: *Владан*
 1.2 Презиме: *Ђукић*
 1.3 Датум рођења: *19. јануар 1997. године*
 1.4 Број индекса студента: *2016/2051*
 ЈМБГ: *1901997800002*

2. Подаци о стеченој дипломи

- 2.1 Стечени стручни назив: *дипломирани физичар - теоријска и експериментална физика*
 2.2 Научна/уметничка/стручна област (или области) студија: *физичке науке*
 2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:
Универзитет у Београду, државна самостална високошколска установа
 2.4 Назив и статус високошколске установе која организује студије (уколико се разликује од 2.3):
Универзитет у Београду - Физички факултет, државна високошколска установа
 2.5 Језик на коме се одржава настава: *српски језик*

3. Подаци о врсти и нивоу студија

- 3.1 Врста и степен студија: *основне академске студије, првог степена*
 3.2 Дужина трајања студија: *4 године (240 ЕСПБ)*
 3.3 Услови уписа:
Завршено средње образовање у четворогодишњем трајању и положен пријемни испит.

4. Подаци о садржају и постигнутим резултатима

4.1 Начин студирања: *студије у седмичној установи*

4.2 Назив студијског програма:

Теоријска и експериментална физика

Циљеви студијског програма:

- *Стицање високих компетенција и академских и практичних вештина из области физике,*
- *Оспособљавање високо компетенционих кадрова за научно-истраживачки рад у физици и сродним природно-научним и техничко-технолошким дисциплинама, као и за рад у образовним, пре свега високошколским установама,*
- *Оспособљавање за креативно размишљање, разумевање и решавање комплексних физичких проблема, примену метода физике на моделовање различитих појава, учешће у пројектовању и извођењу експеримената,*
- *Оспособљавање за самосталан и тимски рад,*
- *Обезбеђивање додатних знања неопходних за праћење брзој научној и технолошкој развоја,*
- *Оспособљавање за праћење наставе на мастер и докторским студијама,*
- *Стицање навика за стално напредовање у науци и научном истраживању у физици.*

4.3 Појединости студијског програма и постигнуте оцене:

ред. бр.	шифра	Наставни предмети		ста-тус	ЕСПБ	укупан број часова			год. студ. прог.	оце-на	наставник
		назив	ЕСПБ			пред.	веж.	ост.			
1	15ТФЛФ1	Лабораторија физике 1	о.	4	1	-	3	1	9	Ђорђе Спасојевић	
2	15ТФАПСО	Апликативни софтвер	и.	4	2	2	-	1	10	Едиб Добарцић	
3	15ТФФИМЕ	Физичка механика	о.	9	4	3	-	1	10	Божидар Николић	
4	15ТФОРМ	Обрада резултата мерења	о.	5	2	2	-	1	10	Срђан Буквић	
5	15ТФОСАФ	Основи астрофизике	и.	4	2	2	-	1	10	Драгана Илић	
6	15ТФЛФ2	Лабораторија физике 2	о.	3	1	-	2	1	10	Зоран Поповић	
7	15ТФМФТ	Молекуларна физика и термодинамика	о.	9	4	3	-	1	10	Божидар Николић	

ред. др.	шифра	Наставни предмети		ста-тус	ЕСПБ	укупан број часова			год. студ. прог.	оце-на	наставник
		назив	пред.			веж.	ост.				
8	15ТФМА1Б	Математика 1Б	о.	9	4	4	-	1	10	Владимир Грујић	
9	15ТФМА2Б	Математика 2Б	о.	9	4	4	-	1	9	Владимир Грујић	
10	15ТФОСХЕ	Основи хемије	о.	4	2	-	2	1	8	Душан Вељковић	
11	15ТФПРЗФ	Програмирање за физичаре	о.	2	2	-	-	2	10	Зоран Николић	
12	15ТФМФ1	Математичка физика 1	о.	7	4	3	-	2	9	Иванка Милошевић	
13	15ТФЛФ3	Лабораторија физике 3	о.	3	1	-	2	2	9	Никола Шишовић	
14	15ТФТЕМЕ	Теоријска механика	о.	7	4	3	-	2	9	Сунчица Елезовић Хаџић	
15	15ТФЛФ4	Лабораторија физике 4	о.	3	1	-	2	2	10	Милорад Кураица	
16	15ТФЕЛМА	Електромагнетизам	о.	9	4	3	-	2	9	Милорад Кураица	
17	15ТФСТР	Специјална теорија релативности	о.	2	2	-	-	2	7	Марија Димитријевић-Ђирић	
18	15ТФТИОП	Таласи и оптика	о.	9	4	3	-	2	9	Ђорђе Спасојевић	
19	15ТФМАЗБ	Математика 3Б	о.	9	4	4	-	2	8	Владимир Грујић	
20	15ТФМА4Б	Математика 4Б	о.	9	4	4	-	2	8	Петар Мелентијевић	
21	15ТФКМ1	Квантна механика 1	о.	6	3	2	-	3	9	Милан Дамњановић	
22	15ТФЕЛД1	Електродинамика 1	о.	5	2	2	-	3	7	Воја Радовановић	
23	15ТФКМ2	Квантна механика 2	о.	6	3	2	-	3	8	Милан Дамњановић	
24	15ТФФИАТ	Физика атома	о.	9	4	2	3	3	6	Иван Дојчиновић	
25	15ТФДИФИ	Дидактика физике	и.	3	2	-	-	3	10	Андријана Жекић	
26	15ТФМФ2	Математичка физика 2	о.	9	4	4	-	3	9	Татјана Вуковић	
27	15ТФСФ1	Статистичка физика 1	о.	4	2	2	-	3	9	Сунчица Елезовић Хаџић	
28	15ТФСФ2	Статистичка физика 2	о.	4	2	2	-	3	9	Сунчица Елезовић Хаџић	
29	15ТФФИЕЛ	Физичка електроника	о.	9	4	2	3	3	7	Иван Белча	
30	15ТФЕЛД2	Електродинамика 2	о.	5	2	2	-	3	7	Воја Радовановић	
31	15ТФРКМ	Релативистичка квантна механика	о.	5	2	2	-	4	9	Маја Бурић	
32	15ТФКТП1	Квантна теорија поља 1	и.	6	2	2	-	4	9	Воја Радовановић	
33	15ТФТЕЧ	Теорија елементарних честица	и.	6	3	2	-	4	9	Воја Радовановић	
34	15ТФСУФ	Симетрије у физици	и.	6	3	2	-	4	10	Саша Дмитровић	
35	15ТФКСФ	Квантна статистичка физика	и.	6	4	2	-	4	9	Ђорђе Спасојевић	
36	15ТФТФП	Теоријска физика плазме	и.	6	3	2	-	4	8	Ђорђе Спасојевић	
37	15ТФТКС	Теорија кондензованог стања	и.	7	4	2	1	4	10	Ђорђе Спасојевић	
38	15ТФФИМО	Физика молекула	о.	9	4	2	2	4	9	Горан Попарић	
39	15ТФНУФИ	Нуклеарна физика	о.	9	4	2	2	4	7	Јован Пузовић	
Укупан број бодова:				240	Просечна оцена: 8,85						
О - обавезан, И - изборни											

Наслов завршног рада: *Није предвиђено студијским програмом.*

Комисија за одбрану завршног рада: *Није предвиђено студијским програмом.*

Положени предмети/активности, који нису предвиђени студијским програмом:

Нема положених предмета/активности који нису предвиђени студијским програмом.

4.4 Начин оцењивања на предметима:

Оцена	Значење оцене	Број поена	
		од	до
10	десет	91	100
9	девет	81	90
8	осам	71	80
7	седам	61	70
6	шест	51	60
5	није прелазна	0	50

4.5 Просечна оцена: 8,85 (осам и 85/100)

5. Подаци о намени стеченог назива

5.1 Приступ даљим студијама:

Ималац дипломе се може уписаи на мастер академске студије.

5.2 Професионални статус:

Студенти који су успешно завршили овај студијски програм су у стању да у области физике:

- примене фундаментална знања из физике у научним истраживањима и образовању, примене методе физике за објашњење и моделовање различитих појава, као и да ираије развој нових технологија,*
- аналитички и креативно размишљају, ие ираије литературу из области физике,*
- уочавају и решавају нове проблеме у физици, иланирају и изводе експерименте, односно формулишу и иесирају теоријске претпоставке, анализирају, интерпретирају и презентују добијене резултате,*
- раде самостално или тимски и ефикасно комуницирају,*
- имају професионалну и етичку одговорност дипломираног физичара,*
- разумеју улогај нових открића и нових технологија на друштво и околину,*
- унапређују своје знање и ираије развој науке током целој животи.*

6. Додатне информације

6.1 Додатне информације о студенту:

Нема додатних информација.

6.2 Извори додатних информација о установи:

<http://www.bg.ac.rs>

Дозвола за рад: 612-00-02666/2010-04 од 12.10.2011; Дожуне дозволе за рад: 612-00-00541/2012-04 од 31.7.2012; 612-00-00275/2013-04 од 7.3.2014; 612-00-00671/2019-06 од 16.4.2019; 612-00-01063/2019-06 од 1.7.2019; 612-00-01562/2019-06 од 30.9.2019.

<http://ff.bg.ac.rs>

Дозвола за рад: 612-00-02409/2014-04 од 8.9.2014.

7. Овера додатка дипломи

7.1 Број: 14237001 Датум: 25. октобар 2022. године

7.2 Одговорно лице

Декан, проф. др Иван Белча

7.3 Печат и потпис



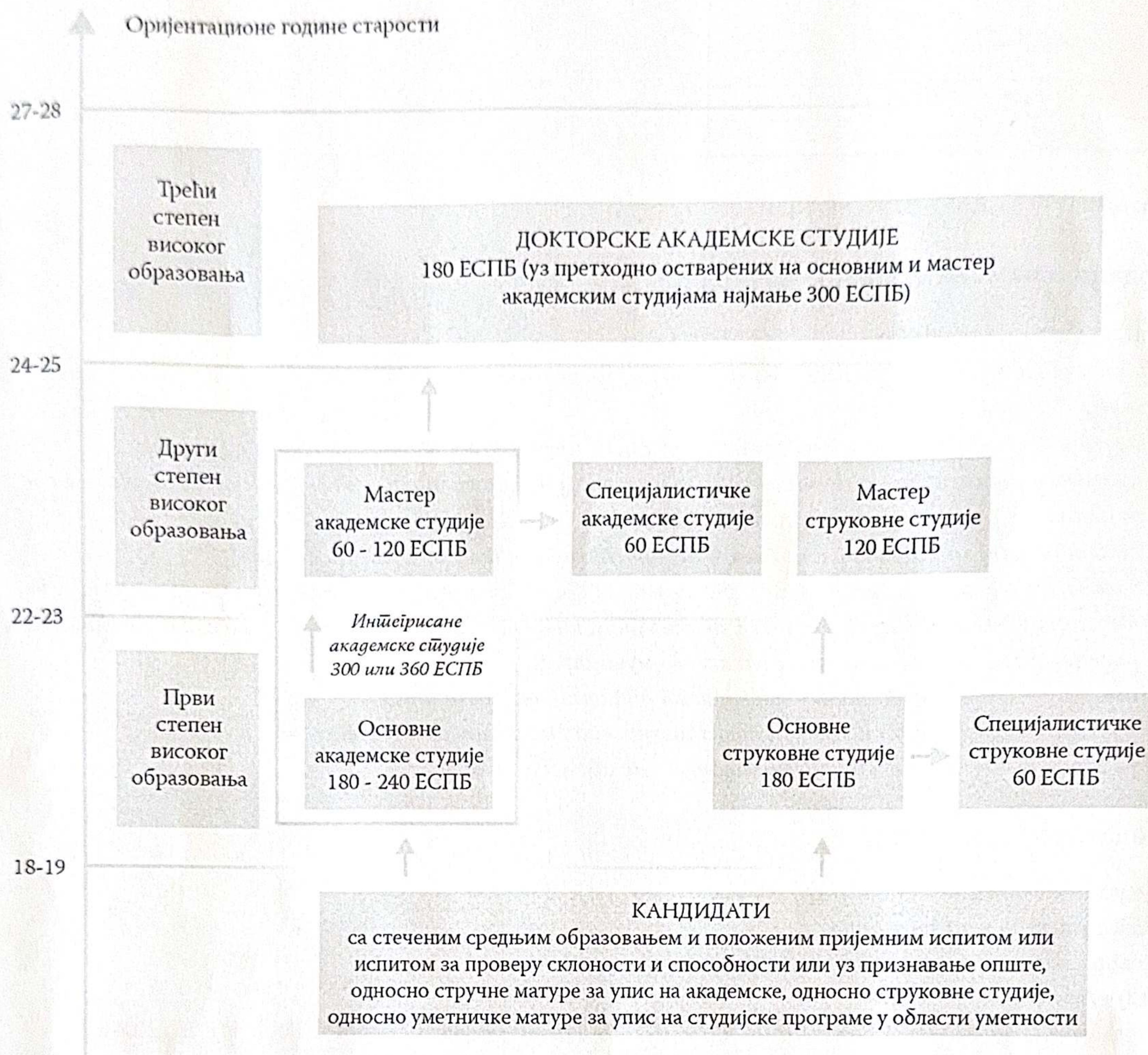
Одговорно лице

Ректор, проф. др Владан Ђокић

Печат и потпис



8. Подаци о систему високог образовања у Републици Србији



8.1 Врсте високошколских установа и њихов статус

На основу Закона о високом образовању делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе:

- **Универзитет** - Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остваривати све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметност) и три области. Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности ако има сва три нивоа студија из најмање три области уметности.
 - **Факултет, односно уметничка академија у саставу универзитета** - Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад у једној или више области. Факултет, односно уметничка академија, може остваривати и струковне студијске програме. Факултет, односно уметничка академија, у правном промету наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
 - **Академија струковних студија** - Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије, специјалистичке струковне студије и мастер струковне. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање два поља.
 - **Висока школа** - Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основне, специјалистичке и мастер академске студије из једне или више области.
 - **Висока школа струковних студија** - Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне, мастер и специјалистичке струковне студије из једне или више области.
- Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

8.2 Врсте, нивои и организација студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На **академским** студијама изводи се академски студијски програм, који оспособљава студенте за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа. Постоје три степена академских студија.

Академске студије првог степена су основне академске студије.

Академске студије другог степена су мастер академске студије и специјалистичке академске студије. Интегрисане академске студије су основне и мастер академске студије организоване у једној целини.

Академске студије трећег степена су докторске академске студије.

На **струковним** студијама изводи се струковни студијски програм, који оспособљава студенте за примену стручних знања и вештина потребних за укључивање у радни процес. Постоје два степена струковних студија.

Струковне студије првог степена су основне струковне студије и специјалистичке струковне студије.

Струковне студије другог степена су мастер струковне студије.

8.2.1. Основне (академске или струковне) студије

Основне студије организују све високошколске установе предвиђене Законом о високом образовању.

Основне академске студије трају три или четири године са обимом 180 до 240 ЕСПБ.

Основне струковне студије трају три године са обимом 180 ЕСПБ.

Студијским програмом основних студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 180 ЕСПБ, односно у трајању од најмање три године, стиче стручни назив са знаком звања првога степена академских студија из одговарајуће области.

Лице које заврши основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ, односно у трајању од најмање четири године, стиче стручни назив „дипломирани“ са знаком звања првог степена академских студија из одговарајуће области.

Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са знаком звања првога степена струковних студија из одговарајуће области.

8.2.2. Мастер (академске или струковне) студије

Мастер академске студије могу да организују универзитет, факултет и висока школа. Мастер академске студије трају једну или две године у зависности од обима претходних основних академских студија тако да у збиру имају обим од најмање 300 ЕСПБ. Студијски програм мастер академских студија садржи обавезу израде завршног рада. Лице које заврши мастер академске студије стиче академски назив мастер, са знаком звања другог степена мастер академских студија из одговарајуће области.

Мастер струковне студије трају две године и имају обим од 120 ЕСПБ. Студијски програм мастер струковних студија садржи обавезу израде завршног рада. Лице које заврши мастер струковне студије стиче стручни назив струковни мастер.

8.2.3. Интегрисане академске студије

Академски студијски програми могу се организовати и интегрисано у оквиру основних и мастер академских студија (интегрисане академске студије) са укупним обимом од најмање 300 и највише 360 ЕСПБ (академски студијски програми из медицинских наука).

8.2.4. Специјалистичке (академске или струковне) студије

Специјалистичке студије трају најмање једну годину са обимом од најмање 60 ЕСПБ и могу бити академске или струковне. Студијским програмом специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши специјалистичке студије стиче стручни назив специјалиста са знаком звања другог степена академских, односно првог степена струковних студија из одговарајуће области.

8.2.5. Докторске академске студије

Докторске академске студије могу да организују универзитети, факултети и уметничке академије. Докторске академске студије трају најмање три године са обимом од најмање 180 ЕСПБ уз претходно трајање основних и мастер академских студија од најмање пет година и обимом од најмање 300 ЕСПБ. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија, осим доктората уметности, који може бити и уметнички пројекат. Изузетно, докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицине и завршеном специјализацијом, на основу одбрањене дисертације засноване на радовима објављеним у врхунским светским часописима.

8.3 Систем оцењивања

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није прелазна) до 10 (десет). Високошколска установа односа ових оцена са оценама од 5 до 10. Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

8.4 Услови за упис и наставак високог образовања

Високошколска установа, у складу са законом, уписује кандидате уз признавање опште, односно стручне матуре за упис на академске, односно струковне студије, односно уметничке за упис на студијске програме у области уметности. Високошколска установа утврђује критеријуме на основу којих се обавља класификација и избор кандидата за упис на студије.

До почетка примене прописа који уређују општу, стручну и уметничку матуру, кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу склоности и способности у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Високошколска установа сачињава ранг листу пријављених кандидата за упис на студије првог степена на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању у четворогодишњем трајању, успеха на матури, резултата испита за проверу знања, односно склоности и способности и по потреби на основу успеха на националним и интернационалним такмичењима, у складу са општим актом високошколске установе. Право **уписа на студије првог степена** стиче кандидат који је рангиран у оквиру броја студената утврђеног у складу са Законом о високом образовању.

Студент студија **првог степена** друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено високо образовање на студијама првог степена и лице коме је престао статус студента у складу са овим законом, може се уписати на студије првог степена, под условима и на начин прописан општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На студије **другог и трећег степена** кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсом самосталне високошколске установе.

8.5 Дозвола за рад и акредитација

Високошколска установа може почети са радом по добијању дозволе за рад. Дозволу за рад издаје Министарство, односно надлежни орган Аутономне Покрајине Војводине, на захтев високошколске установе. Високошколска установа којој је издата дозвола за рад дужна је да поднесе захтев за акредитацију високошколске установе и студијског програма најкасније годину дана од добијања дозволе за рад.

Високошколска установа може вршити упис студената по добијању уверења о акредитацији високошколске установе и студијског програма.

Захтев за акредитацију подноси се Националном акредитационом телу преко министарства надлежног за послове високог образовања, а на обрасцу чију садржину утврђује Национално акредитационо тело.

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде које је утврдио Национални савет за високо образовање и да високошколска установа има право на издавање јавних исправа у складу са Законом о високом образовању.

Национално акредитационо тело издаје уверење о акредитацији, односно доноси решење којим се одбија захтев за акредитацију. На решење Националног акредитационог тела којим се одбија захтев за акредитацију, високошколска установа, може у року од 15 дана од дана пријема решења уложити жалбу Националном савету за високо образовање, преко Националног акредитационог тела. Високошколска установа има право да понови захтев за акредитацију по истеку рока од 90 дана од дана доношења коначног решења којим се одбија захтев за акредитацију.

8.6 Национални извори информација

- **Министарство просвете, науке и технолошког развоја**, Немањина 22-26 11000 Београд, Србија; Телефон: +381/11/363 11 07, Факс: +381/11/361 64 91; web: www.mpn.gov.rs
- **Национални савет за високо образовање**, Палата Републике Србије, Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Београд, Србија.
- **Национално акредитационо тело**, Палата Републике Србије, Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Београд, Србија.
- **Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност**, Булевар Михајла Пупина 16, 21 000 Нови Сад, Србија, АП Војводина; Телефон: +381/21/487 46 41, Факс: +381/21/456 986; web: www.apv-visokoobrazovanje.vojvodina.gov.rs



Република Србија
Универзитет у Београду

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Физички факултет, Београд

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02409/2014-04 од 8. септембра 2014. године је издало
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

УБ



Диплома

Владан, Радомир, Ђукић

рођен 19. јануара 1997. године, Нови Сад, Република Србија, уписан школске 2022/2023.

године, а дана 21. септембра 2023. године завршио је мастер академске студије,
групе смене, на студијском програму Теоријска и експериментална физика,
одима 60 (шездесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,33 (девет и 33/100).

На основу тога издаје му се ова диплома о сачетеном високом образовању и академском називу

мастер физичар

Број: 15708300

У Београду, 16. јануара 2024. године

Декан
Проф. др Иван Белча

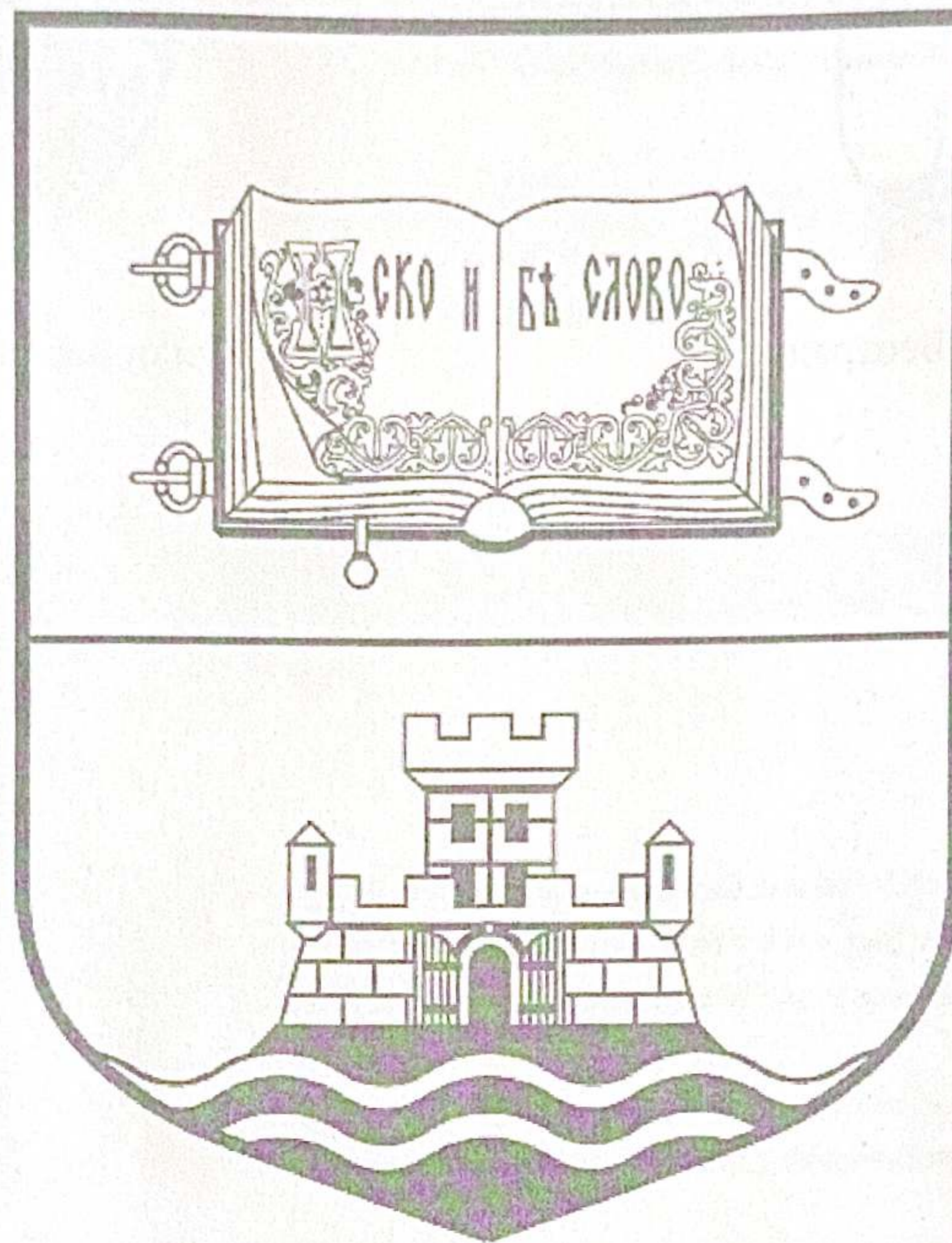
Ректор
Проф. др Владан Ђукић

00157357

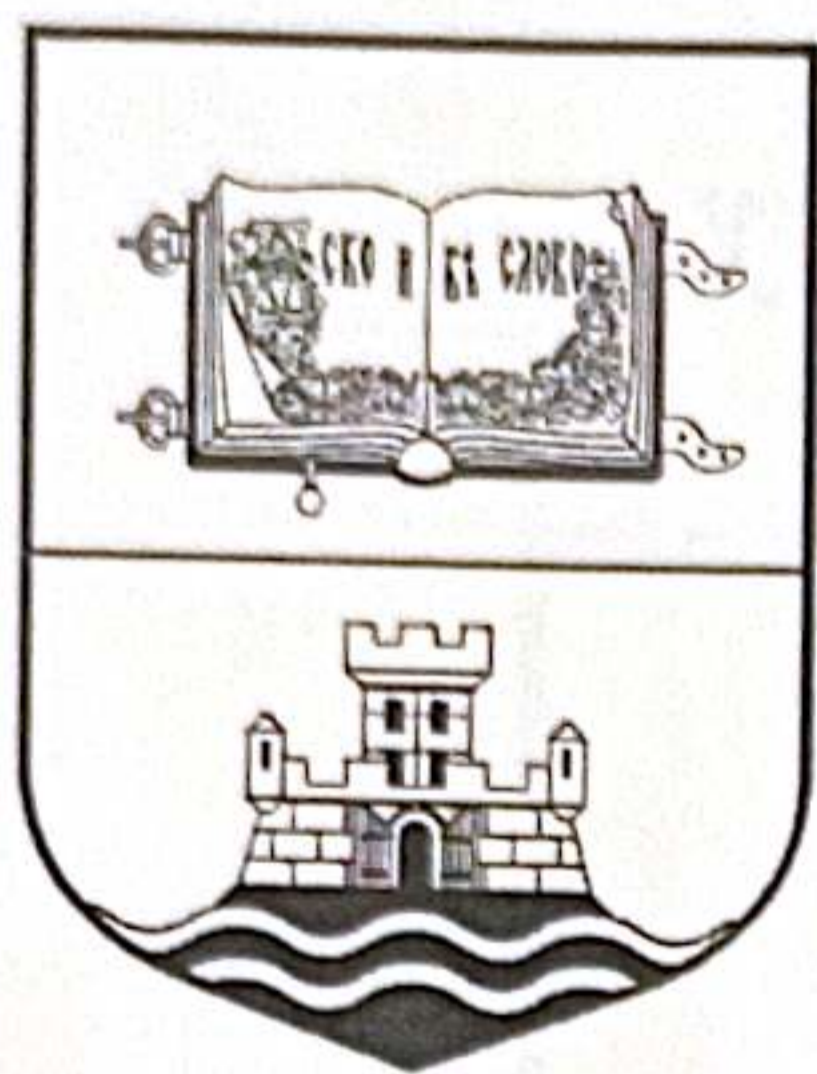


Република Србија

Универзитет у Београду



ДОДАТАК ДИПЛОМИ



Универзитет у Београду



Физички факултет, Београд

ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз оригинал дипломе
број 15708300, издате 16. јануара 2024. године.

Додатак дипломи омогућује опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађало и успешно завршило лице наведено у дипломи уз коју је овај додатак издат. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља. Тамо где нема података треба дати образложење о разлогу зашто их нема.

1. Подаци о имаоцу дипломе

- 1.1 Име: *Владан*
 1.2 Презиме: *Ђукић*
 1.3 Датум рођења: *19. јануар 1997. године*
 1.4 Број индекса студента: *2022/7006*
 ЈМБГ: *1901997800002*

2. Подаци о стеченој дипломи

- 2.1 Стечени академски назив: *мастер физичар - теоријска и експериментална физика*
 2.2 Научна/уметничка/стручна област (или области) студија: *физичке науке*
 2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:
Универзитет у Београду, државна самостална високошколска установа
 2.4 Назив и статус високошколске установе која организује студије (уколико се разликује од 2.3):
Универзитет у Београду - Физички факултет, државна високошколска установа
 2.5 Језик на коме се одржава настава: *српски језик*

3. Подаци о врсти и нивоу студија

- 3.1 Врста и степен студија: *мастер академске студије, другој степена*
 3.2 Дужина трајања студија: *1 година (60 ЕСПБ)*
 3.3 Услови уписа:
Завршене основне академске студије обима 240 ЕСПБ бодова.

4. Подаци о садржају и постигнутим резултатима

- 4.1 Начин студирања: *студије у седмичној установи*

- 4.2 Назив студијског програма:

Теоријска и експериментална физика

Циљеви студијског програма:

- стицање високих компетенција и академских и практичних вештина из области физике,
- оспособљавање високо компетенцијских кадрова за научно-истраживачки рад у физици и сродним природно-научним и техничко-технолошким дисциплинама, као и за рад у образовним, пре свега високошколским установама,
- оспособљавање за креативно размишљање, разумевање и решавање комплексних физичких проблема, примену метода физике на моделовање различитих појава, учешће у пројектовању и извођењу експеримената,
- оспособљавање за самосталан и тимски рад,
- обезбеђивање додатних знања неопходних за праћење брзој научној и технолошкој развоја,
- оспособљавање за праћење наставе на докторским студијама,
- стицање навика за стално напредовање у науци и научном истраживању у физици.

- 4.3 Појединости студијског програма и постигнуте оцене:

ред. бр.	шифра	Наставни предмети			ЕСПБ	укупан број часова			год. студ. прог.	оцена	наставник
		назив	ста-тус	ЕСПБ		пред.	веж.	ост.			
1	22МТФСИР	Студијски истраживачки рад	о.	25	-	-	20	1	положено	Воја Радовановић	
2	22МТФОТР	Општа теорија релативности	и.	10	6	4	-	1	10	Марија Димитријевић-Ђирић	
3	22МТФСП	Стручна пракса	о.	3	-	-	6	1	положено	Марија Димитријевић-Ђирић	
4	22МТФКТП2	Квантна теорија поља 2	и.	10	6	4	-	1	8	Воја Радовановић	

ред. др.	шифра	Наставни предмети			укупан број часова пред.	веж.	ост.	год. студ. прог.	оце-на	наставник
		назив	ста-тус	ЕСПБ						
5	22MTФЗР	Завршни рад - израда и одбрана	о.	12	-	-	4	1	10	Воја Радовановић
Укупан број бодова:				60	Просечна оцена:			9,33		
О - обавезан, И - изборни										

Наслов завршног рада: *Фундаменталне сируне, термални хоризонти и максимални хаос*

Комисија за одбрану завршног рада: *Воја Радовановић (мениор), Михаило Чубровић, Драгољуб Гочанин*

Положени предмети/активности, који нису предвиђени студијским програмом:

Нема положених предмета/активности који нису предвиђени студијским програмом.

4.4 Начин оцењивања на предметима:

Оцена	Значење оцене	Број поена	
		од	до
10	десет	91	100
9	девет	81	90
8	осам	71	80
7	седам	61	70
6	шест	51	60
5	није прелазна	0	50

4.5 Просечна оцена: 9,33 (девет и 33/100)

5. Подаци о намени стеченог назива

5.1 Приступ даљим студијама:

Ималац дипломе има право да уише докторске академске студије. За уис на докторске студије је иоредна оиша просечна оцена од најмање 8 на основним академским студијама и масер академским студијама.

5.2 Професионални статус:

Студенти који су усешно завршили овај студијски програм су у стању да у области физике:

- примене фундаментална знања из физике у научним истраживањима и образовању, примене методе физике за објашњење и моделовање различитих појава, као и да ираше развој нових технологија,*
- аналитички и креативно размишљају, ие ираше литературу из области физике,*
- учавају и решавају нове проблеме у физици, иланирају и изводе експерименте, односно формулишу и шесирају теоријске претпоставке, анализирају, интерпретирају и презентују добијене резултате,*
- раде самостално или тимски и ефикасно комуницирају,*
- имају професионалну и етичку одговорност масер физичара, научника и професора,*
- разумеју уицај нових открића и нових технологија на друштво и околину,*
- унапређују своје знање и ираше развој науке током целој животи.*

6. Додатне информације

6.1 Додатне информације о студенту:

Студент је претходно завршио: Универзитет у Београду - Физички факултет, Република Србија, основне академске студије, 240 ЕСПБ, 18. фебруара 2022.

6.2 Извори додатних информација о установи:

<http://www.bg.ac.rs>

Дозвола за рад: 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011; Дойуне дозволе за рад: 612-00-00541/2012-04 од 31. јула 2012; 612-00-00275/2013-04 од 7. марта 2014; 612-00-00671/2019-06 од 16. априла 2019; 612-00-01063/2019-06 од 1. јула 2019; 612-00-01562/2019-06 од 30. септембра 2019.

<http://ff.bg.ac.rs>

Дозвола за рад: 612-00-02409/2014-04 од 8. септембра 2014.

7. Овера додатка дипломи

7.1 Број: 15708301 Датум: 16. јануар 2024. године

7.2 Одговорно лице

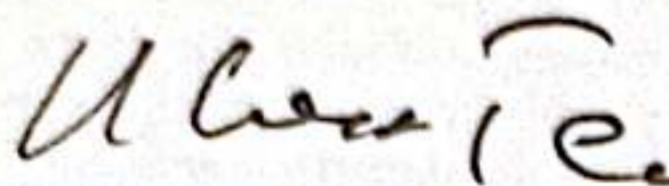

Декан, проф. др Иван Белча



7.3 Печат и потпис

Одговорно лице

Ректор, проф. др Владан Ђокић

Печат и потпис

8. Подаци о систему високог образовања у Републици Србији

