

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

| | | | |
|-----------|---------|--------------|--------|
| ПРИМЉЕНО: | | 27. 10. 2023 | |
| Рад.јед. | б р о ј | Арх.шкфра | Прилог |
| 0801 | 1597/1 | | |

Научном већу

Института за физику у Београду

Предмет: Молба за избор у звање истраживач приправник

Пошто испуњавам услове прописане Законом о науци и истраживањима, 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. Диплому основних студија физике;
4. Додатак дипломи основних студија физике;
5. Уверење о завршеним мастер студијама физике;
6. Уверење о уписаној првој години докторских студија.

С поштовањем



Владан Букић

Мастер физичар

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

| | | | |
|------------------------|---------|-----------|--------|
| ПРИМЉЕНО: 27. 10. 2023 | | | |
| Рад.јед. | Б р о ј | Арх.шифра | Прилог |
| 0801 | 1597/2 | | |

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Мишљење и предлог руководиоца лабораторије о избору Владана Ђукића у звање истраживач приправник

Владан Ђукић је студент прве године докторских студија на Физичком факултету Универзитета у Београду. Под руководством др Михаила Чубровића у оквиру рада на докторској дисертацији бавиће се новим аспектима хаоса и термализације у теорији струна, пре свега у вези црних рупа и сродних објеката, што је повезано са фундаменталним проблемима физике високих енергија (проблем информације црних рупа) и са феноменима у области нелинеарне динамике (мешани системи, генерализовани ожилци) у Лабораторији за примену рачунара у науци у, оквиру Националног центра изузетних вредности за изучавање комплексних система Института за физику у Београду.

Кандидат испуњава све предвиђене услове у складу са Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање истраживач приправник: уписан је на докторске студије и на сваком од претходних степена студија појединачно има просечну оцену већу од 8,00 (на основним академским студијама 8,85, а на мастер академским студијама 9,33), што се види из приложене документације.

На основу овога, предлажем да Научно веће изабере Владана Ђукића у звање истраживач приправник.

др Антун Балаж

Научни саветник

Руководилац Лабораторије за примену рачунара у науци

Биографија Владана Ђукића

Рођен 19.1.1997. у Новом Саду, где је 2012. године завршио основну школу и уписао Гимназију „Јован Јовановић Змај“ на смеру за обдарене ученике у Математичкој гимназији. Матурира 2016. године одбраном матурског рада под насловом „Фридманов космолошки модел“. Током средње школе био је полазник семинара астрономије у Истраживачкој станици Петница (ИСП), где је успешно реализовао један полазнички пројекат на тему „Универзалност I-Love-Q релација код белог патуљака“ [1].

По завршетку средње школе уписује Физички факултет, Универзитета у Београду, где основне академске студије на студијској групи за Теоријску и експерименталну физику завршава 2021/2022. академске године са просечном оценом 8,85. Током студија био је ангажован као студент сарадник на разним програмима у ИСП, као и ментор на неколико полазничких пројеката на Семинару астрономије. Радио је праксу на Институту за физику у Београду под менторством др Михаила Чубровића. Резултат рада на пракси је један рецензиран и публиковани рад у познатом међународном часопису из области физике високих енергија [2].

Мастер академске студије на Физичком факултету уписује академске 2022/2023. године на смеру за Теоријску и експерименталну физику. Мастер студије је завршио са просечном оценом 9,33 и одбраном мастер рада на тему „Фундаменталне струне, термални хоризонти и максимални хаос“ под менторством др Михаила Чубровића са Института за физику у Београду.

Докторске студије уписао је школске 2023/2024. године. Интересује се за разне области модерне теоријске физике високих енергија, попут холографије и теорије струна, као и могућима применама алата из ових области у разумевању физике многочестичних система. Планирана је израда докторске тезе на тему квантног хаоса у теорији струна под руководством др Михаила Чубровића.

Листа публикација

[1] Ђукић, V. Univerzalnost I-Love-Q relacija kod belih patuljaka. *Petničke sveske* 2017, 75: 5.

[2] Chagnet, N. Ђукић, V., Čubrović, M., Schalm, K. Emerging Fermi liquids from regulated quantum electron stars. *J. High Energ. Phys.* 2022, 222 (2022).



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

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 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, учење 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 магистер 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 Добарчић | |
| 3 | 15ТФФИМЕ | Физичка механика | о. | 9 | 4 | 3 | - | 1 | 10 | Бождар 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 | Бождар Николић | |

| ред. бр. | шифра | Наставни предмети | | | | год. студ. прог. | оце-на | наставник | | |
|---------------------------|----------|---------------------------------|---------|------|------------------------------------|------------------|--------|-----------|----------------------|---------------------------|
| | | назив | ста-тус | ЕСПБ | укупан број часова 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 | 15ТФМА3Б | 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 Дмитривић |
| 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 уписасти 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 ираше развој нових технологија,*
- аналитички и креативно размишљају, те ираше литераттуру из области физике,*
- уочавају и решавају нове проблеме у физици, планирају и изводе експерименте, односно формулишу и тестирају теоријске претпоставке, анализирају, интерпретирају и презентују добијене резултате,*
- раде самостално или тимски и ефикасно комуницирају,*
- имају професионалну и етичку одговорност дипломираног физичара,*
- разумеју утицај 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:

Нема годатних 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



Универзитет у Београду
Физички факултет
Број индекса: 2022/7006
Број: 2292023
Датум: 18.10.2023.

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

Владан Ђукић

име једног родитеља Радомир, ЈМБГ 1901997800002, рођен 19.01.1997. године, Нови Сад, Република Србија, уписан школске 2022/23. године, дана 21.09.2023. године завршио је мастер академске студије на студијском програму Теоријска и експериментална физика, у израјању од једне године, обима 60 (шездесет) ЕСПБ бодова, са просечном оценом 9,33 (девет и 33/100).

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



Декан

Проф. др Иван Белча



Република Србија
Универзитет у Београду
Физички факултет
Број индекса: 2022/7006
Датум: 11.10.2023.

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

УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

Владан Ђукић, име једног родитеља Радомир, рођен 19.01.1997. године, Нови Сад, Република Србија, уписан школске 2022/2023. године на мастер академске студије, школске 2022/2023. године уписан на статус финансирање из буџета, студијски програм Теоријска и експериментална физика, током студија положио је испите из следећих предмета:

| Р.бр. | Шифра | Назив предмета | Оцена | ЕСПБ | Фонд часова** | Датум |
|-------|-----------|--------------------------------|------------|------|---------------|-------------|
| 1. | 22МТФСНР | Студијски истраживачки рад | II. | 25 | I:(0+0+20) | |
| 2. | 22МТФЗР | Завршни рад - израда и одбрана | 10 (десет) | 12 | II:(0+0+4) | 21.09.2023. |
| 3. | 22МТФКТП2 | Квантна теорија поља 2 | 8 (осам) | 10 | II:(6+4+0) | 04.07.2023. |
| 4. | 22МТФСП | Стручна пракса | II. | 3 | II:(0+0+6) | 23.06.2023. |
| 5. | 22МТФОТР | Општа теорија релативности | 10 (десет) | 10 | II:(6+4+0) | 23.06.2023. |

* - еквивалентира/признаг испит.

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

Укупно остварено 60 ЕСПБ.

Општи успех: 9,33 (девет и 33/100), по годинама студија (9,33).

Настава на овим студијама траје годину дана.



Овлашћено лице факултета



Република Србија
Универзитет у Београду
Физички факултет
Д.Бр.2023/8030
Датум: 31.10.2023. 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 2023/2024. 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

