

ПРИМЉЕНО: 03. 06. 2026

Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
	0801-943/1		

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање истраживач сарадник

Молим научно веће Института за физику у Београду да покрене мој избор у звање истраживач сарадник.

У прилогу достављам:

1. мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије за избор у звање;
2. материјал уз захтев за избор у звање истраживач сарадник, који обухвата:
 - податке о кандидату са стручном биографијом,
 - преглед научне активности,
 - библиографију,
 - уверење о уписаној трећој години докторских студија,
 - диплому са основних студија,
 - диплому са мастер студија и
 - доказ о прихваћеној теми докторске дисертације.

У Београду

Н. Вујадиновић

С поштовањем,
Никола Вујадиновић
истраживач приправник
Институт за физику у Београду

Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
	0801-943/e		

Мишљење руководиоца лабораторије о избору Николе Вујадиновића у звање истраживач сарадник

Никола Вујадиновић испуњава све услове за избор у звање истраживач сарадник, у складу са важећим Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата. У досадашњем научноистраживачком раду показао је задовољавајућ ниво самосталности и стручности и остварио запажене резултате у области емисионе спектроскопије плазме, објављујући радове у научним часописима категорија М21 и М34. Имајући у виду укупне научне резултате, ангажовање и потенцијал за даљи развој, сагласна сам са покретањем поступка за избор Николе Вујадиновића у звање истраживач сарадник.

За састав комисије за избор Николе Вујадиновића у звање истраживач сарадник предлажем:

1. др Биљана Станков, научни сарадник, Институт за физику у Београду
2. др Иван Трапарић, научни сарадник, Институт за физику у Београду
3. др Лазар Гавански, ванредни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

У Београду



др Биљана Станков
научни сарадник
Институт за физику у Београду

Материјал уз захтев за избор Николе Вујадиновића у звање истраживач сарадник

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО 3. 06. 2026			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
	0801-943/3		

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ/КАНДИДАТКИЊИ

Име и презиме: Никола Вујадиновић
Година рођења: 1996.
Радни статус: запослен
Назив институције у којој је запослен/а: Институт за физику у Београду
Претходна запослења:

Образовање

Основне академске студије: 2017-2022; Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду са просеком 9.35
Одбрањен мастер рад: 2023. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду; мастер завршен са просеком 10.00

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

Датум избора у стечено звање

истраживач приправник: 2. априла 2024. године

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 јонизованих гасова и плазме
Назив матичног научног одбора за евентуални приговор на одлуку Научног већа: МНО за физику

Стручна биографија

Никола Вујадиновић рођен је у Зрењанину 19. августа 1996. године, где је завршио основну школу „Петар Петровић Његош“ и Зрењанинску гимназију, обе као носилац Вукове дипломе. Године 2015. уписује смер Анимација у инжењерству на Факултету техничких наука у Новом Саду, где стиче велика интересовања према физици, те 2017. уписује истраживачки смер физике на Природно-математичком факултету, такође у Новом Саду. Основне студије завршава 2022. године, са просечном оценом 9.35. Дипломски рад под називом „Проблем брахистохроме у невискозној и вискозној средини“ радио је под менторством др Душана Зорице и одбранио га са оценом 10. Током основних студија био је редован стипендиста града Зрењанина. На истом факултету 2022. године уписује мастер студије из физике плазме и 2023. их завршава са просеком 10.00. Мастер рад под називом „Утицај плазма-индукованих модификација графена на адсорпциона својства према ефедрину“ радио је под менторством др Стевана Армаковића и одбранио га са оценом 10. Докторске студије из физике уписује 2023. године, такође на Природно математичком факултету у Новом Саду, где је положио све предмете и тренутно похађа трећу годину ових студија. Од 2024. године је запослен у лабораторији за плазму и ласере на Институту за физику у Београду као истраживач приправник.

Досадашњи научни рад Николе Вујадиновића обухвата три објављена рада у међународним часописима категорије М21, као и два учешћа на међународним конференцијама (SPIG 2024 и ВРУ 12). Докторска теза под именом „Детекција водоникових изотопа спрезањем ласерске аблације и ласерски индуковане десорпције са микроталасно индукованом плазмом“ израђује се под менторством др Ивана Трапарића, научног сарадника са Института за физику у Београду, и др Лазара Гаванског, ванредног професора са Природно-математичког факултета у Новом Саду.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачки рад Николе Вујадиновића обухвата експериментална истраживања у области јонизованих гасова и плазме, са посебним фокусом на унапређење осетљивости експерименталних метода у оквиру спектроскопије ласерски и микроталасно индукованих плазми.

Докторска дисертација се бави истраживањем детекције и спектроскопског раздвајања спектралних линија водоникових изотопа (протијума, деутеријума и трицијума) присутних у метама релевантним за фузиона истраживања. У раду се користе ласерска аблација и ласерски индукована десорпција као методе увођења материјала и честица из мете у микроталасно индуковану плазму на ниском притиску. Главни изазов истраживања представља раздвајање спектралних линија Балмерове серије (H_{α} , D_{α} и T_{α}) услед малог изотопског размака између њих.

С обзиром на радиоактивност трицијума, експериментална испитивања су спроведена на метама које садрже протијум и деутеријум, док је могућност детекције трицијума анализирана применом компјутерске симулације, а на основу резолуције остварене при детекцији H_{α} линије.

3. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Р. бр.	Рад	Категорија
1.	N. Vujadinović, I. Traparić, B. D. Stankov, D. Ranković, M. Kuzmanović and M. Ivković, <i>Hydrogen isotopes retention studies using laser and microwave induced plasma coupling</i> , Scientific Reports, 15 (1), art. no. 12589 (2025), DOI: 10.1038/s41598-025-96546-x	M21
2.	N. Vujadinović, I. Traparić, M. Ivković, J. Ciganović, A. Anghel, C. Porosnicu and I. Mihailescu, <i>Detection of hydrogen isotopes in fusion-relevant targets using laser ablation and microwave-induced plasma</i> , The European Physical Journal Plus, 141 (2), art. no. 157 (2026), DOI: https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-026-07406-0	M21
3.	M. Ivković, N. Vujadinović, I. Traparić, B.D. Stankov, M. Gavrilović-Božović, M. Kuzmanović and J. Savović, <i>Functional model of modular measuring head for in situ low pressure LIBS on complex surface geometries</i> , Measurement Science and Technology, 37 (16), 165901 (2026), DOI: 10.1088/1361-6501/ae59a6	M21
4.	I. Traparić, B. D. Stankov, N. Vujadinović, M. Vinić and M. Ivković, <i>Influence of the ablation angle change on spectral line intensities in LIBS experiments</i> , Contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports of the 32 nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases in Belgrade, from August 26 to August 30, 2024, Astron. Obs. Belgrade No. 103. pp. 153 (2024). ISSN 0373-3742, ISBN 978-86-82296-08-9	M34
5.	N. Vujadinović, I. Traparić, J. Ciganović, A. Anghel, C. Porosnicu and M. Ivković, <i>Detection of hydrogen isotopes in fusion-relevant targets via laser ablation and microwave induced plasma</i> , The 12 BPU Congress in Bucharest, Romania, from July 8 to July 12, 2025, Book of Abstracts p. 43, link: https://indico.bpu11.info/event/3/book-of-abstracts.pdf	M34



Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија
тел 021.455.630 факс 021.455.662 e-mail dekanpmf@uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs
ПИБ 101635863 МБ 08104620

Уверење бр.: 353/2026
Број досијеа: 60d/23

На основу чл. 29 ст. 1 Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС" бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), чл. 112. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон, 76/2023 и 19/2025) и по молби Вујадиновић (Маријана) Николе од 02.02.2026. године издаје се

У В Е Р Е Њ Е

којим се потврђује да је Вујадиновић (Маријана) Никола, рођен 19.08.1996. године у месту Зрењанин, општина Зрењанин, држава Република Србија студент који се финансира из буџета. Уписан је на 3. годину (1. пут) докторских студија Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, на Департману за физику, на студијском програму Докторске студије - Физика, школске 2025/2026. године.

Вујадиновић (Маријана) Никола уписан је први пут школске 2023/2024. године, на Департману за физику, на студијском програму Докторске студије - Физика.

Уверење се издаје на лични захтев именованог.

Нови Сад, 02.02.2026.

Стручно-технички сарадник за студије и
студентска питања


Милана Станимировић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

Оснивач: Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 114-022-64/2015-03 од 03. 02. 2015. године је издала

Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
НОВИ САД

Оснивач: Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 114-022-398/2015-03 од 18. 06. 2015. године је издала

Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој

ДИПЛОМА



Никола (Маријана) Вујадиновић

рођен 19. 08. 1996. године, Зрењанин, Република Србија, уписан школске 2017/2018. године, а дана 17. 10. 2022. године завршио је основне академске студије првог степена на студијском програму ФИЗИКА обима 240 (две стотине четрдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,35 (девет и 35/100).

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

ДИПЛОМИРАНИ ФИЗИЧАР

Број дипломе: 5776-532/17, 03. 07. 2023. године
У Новом Саду

ДЕКАН

Проф. др Милица Павков Хрвојевић

РЕКТОР

Проф. др Дејан Модић

UNS08BH10159



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

Оснивач: Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 114-022-64/2015-03 од 03. 02. 2015. године је издала

Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
НОВИ САД

Оснивач: Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 114-022-398/2015-03 од 18. 06. 2015. године је издала

Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој

ДИПЛОМА

Никола (Маријана) Вујадиновић

рођен 19. 08. 1996. године, Зрењанин, Република Србија, уписан школске 2022/2023. године, а дана 06. 10. 2023. године завршио је мастер академске студије другог степена на студијском програму ФИЗИКА обима 60 (шездесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

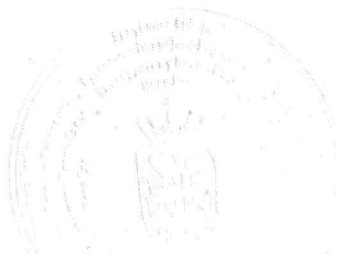
На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу

МАСТЕР ФИЗИЧАР

Број дипломе: 4445-М-238т/22, 01. 02. 2024. године
У Новом Саду

ДЕКАН

Проф. др Милица Павков Хрвојевић



РЕКТОР

Проф. др Дејан Мадих

UNS08MA10635



Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија
тел 021 455 630 факс 021 455 662 e-mail dekan@pmf.uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs
ПИБ 101635863 МБ 08104620

Број: 0603-437/25-
Датум:

31. 03. 2026

НИКОЛА ВУЈАДИНОВИЋ

Новосадска 4/20
23000 Зрењанин

Предмет: обавештење о прихваћеној
оцени подобности теме
докторске дисертације.

Обавештавамо Вас да је Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Новом Саду на **21. ванредној седници одржаној 23. 2. 2026. године**, прихватило тему Ваше докторске дисертације под насловом: "Детакција водоникових изотопа спрезањем ласерске аблације и ласерски-индуковане десорпције са микроталасно индукованом плазмом" Сенат Универзитета у Новом Саду на **8. седници одржаној 27. марта 2026**

. године дало је сагласност на предложеној тему.

Сходно Статуту Факултета можете приступити изради докторске дисертације и исту сте дужни одбрани до **30. 9. 2029. године**.

Докторска дисертација мора бити одштампана или откуцана и укоричена и предаје се у 8 примерака. *Приликом предаје докторске дисертације дужни сте доставити и у електронској форми (ЦД у ПДФ формату).*

У прилогу овог акта достављамо Вам примерак кључне документацијске информације која треба да буде садржана на крају дисертације.

У року од 8 дана од дана достављања овог обавештења дужни сте уплатити:

- трошкове израде докторске дисертације у износу од 36.300,00 (словима: тридесетшестхиљадатристатинара и 00/100), а

- трошкове одбране докторске дисертације у износу од 36.300,00 (словима: тридесетшестхиљадатристатинара и 00/100) приликом предаје уређене докторске дисертације.

Цена је гарантована само за уплате у назначеним роковима, а свака уплата после рока подлеже евентуалној промени цене.

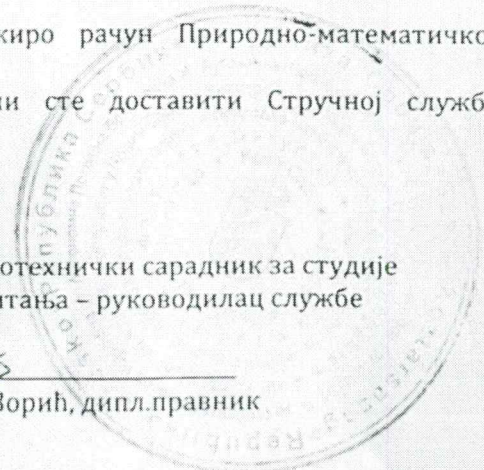
Наведене уплате извршити на жиро рачун Природно-математичког факултета у Новом Саду број: **840-32804845-47**.

Доказ о извршеној уплати дужни сте доставити Стручној служби Факултета.

С поштовањем,

Самостални струјнотехнички сарадник за студије
и студентска питања – руководица службе

Тамара Зорић, дипл.правник



Број:04-29/8-431

Нови Сад, 27. март 2026. године

На основу члана 65 став 6 Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон, 76/2023 и 19/2025) и члана 67 и 70 Статута Универзитета у Новом Саду број 01-166/3 од 5. децембра 2023. године, Сенат Универзитета у Новом Саду на 8. седници одржаној дана 27. марта 2026. године, једногласно доноси

ОДЛУКУ

Сенат Универзитета даје сагласност на Извештај о подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације са темом *Детекција водоникових изотопа спрезањем ласерске аблације и ласерски индуковане десорпције са микроталасно индукованом плазмом*, кандидатом Николом Вујадиновићем и менторима др Лазаром Гаванским, ванредним професором Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду и др Иваном Трапарићем, научним сарадником Института за физику Универзитета у Београду.

Кандидату Николи Вујадиновићу одобрава се израда докторске дисертације *Детекција водоникових изотопа спрезањем ласерске аблације и ласерски индуковане десорпције са микроталасно индукованом плазмом*, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

Образложење

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду на седници одржаној 23. фебруара 2026. године. године усвојило је Извештај о подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације са темом *Детекција водоникових изотопа спрезањем ласерске аблације и ласерски индуковане десорпције са микроталасно индукованом плазмом*, кандидатом Николом Вујадиновићем и менторима др Лазаром Гаванским, ванредним професором Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду и др Иваном Трапарићем, научним сарадником Института за физику Универзитета у Београду.

Стручно веће за природно-математичке науке Сената Универзитета у Новом Саду на седници одржаној 18. марта 2026. године дало је позитивно мишљење о испуњености услова за давање сагласности на наведени извештај.

На основу одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду и позитивног мишљења Стручног већа за природно-математичке науке Сената Универзитета у Новом Саду, донета је одлука као у диспозитиву.

Проф. др Биљана Пајин
Председавајућа Сената Универзитета

