

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО:		29. 08. 2025	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
2801	14441		

Научном већу Института за физику у Београду

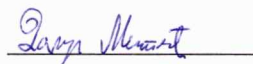
Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање истраживач сарадник

С обзиром на то да испуњавам услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања, прописаног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, молим Научно веће Института за физику у Београду да покрене поступак за мој избор у звање истраживач сарадник.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом комисије за избор у звање
2. Стручну биографију
3. Преглед научне активности
4. Списак научних радова
5. Потврда о уписаним докторским студијама
6. Копије диплома основних и мастер студија
7. Потврда о пријављеној теми докторске дисертације
8. Копије научних радова

С поштовањем,



Дамир Митић
мастер физичар

ПРИМЉЕНО:		29. 08. 2025	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	12446		

Научном већу
Института за физику у Београду

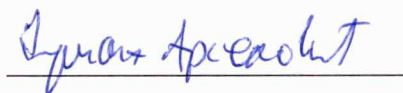
**Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије о избору Дамира
Митића у звање истраживач сарадник**

Дамир Митић је ангажован у Групи за нелинеарну фотонику у оквиру Лабораторије за теоријску оптику Националног центра за фотонику Института за физику у Београду, где ради на својој докторској тези под руководством др Драгане Јовић Савић. У свом истраживачком раду бави се проучавањем феномена који су везани за простирање недифрагујућих зрака у нелинеарној фоторефрактивної средини.

С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Законом о науци и истраживањима и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, што се види из приложеног материјала, предлажем да Научно веће изабере Дамира Митића у звање истраживач сарадник.

За састав комисије за избор Дамира Митића у звање истраживач сарадник предлажем:

- (1) др Драгану Јовић Савић, научну саветницу, Институт за физику у Београду
- (2) др Јадранку Васиљевић, научну сарадницу, Институт за физику у Београду
- (3) др Дејана Тимотијевића, научног саветника, Институт за мултидисциплинарна истраживања



др Душан Арсеновић
научни саветник
руководилац Лабораторије за теоријску оптику

Стручна биографија Дамира Митића

Дамир Митић рођен је у Београду 04.05.1995. године. Завршио је Шесту београдску гимназију 2014. године. Исте године уписује Физички факултет Универзитета у Београду и завршава га 2021. године на смеру Примењена и компјутерска физика са просечном оценом 8,57/10,00.

Мастер студије на смеру Примењена и компјутерска физика уписао је 2021. године, а завршио 2022. године. Мастер рад под називом „Развој софтверских решења за анализу података добијених оптичким детекционим системом за нелинеарну микроскопију“ урадио је под менторством проф. др Зорана Николића са просечном оценом 10,00/10,00. Експериментални део рада је урађен у Лабораторији за биофизику Института за физику у Земуну.

Докторске студије на смеру Примењена физика уписао је школске 2022/2023. године. Докторску дисертацију ће радити у области Нелинеарне фотонике под руководством др Драгане Јовић Савић, у групи за нелинеарну фотонику на Институту за физику у Земуну. Тема докторске дисертације под називом „**Нелинеарна побуда мода параболичних фотонских решетки**“ му је одобрена на састанку Колегијума докторских студија одржаном дана 23. 04. 2025 године.

Кратак преглед научне активности Дамира Митића

У досадашњем истраживању Дамир Митић се бавио изучавањем особина недифрагујућих зрака, посебно класом параболичних Веберових зрака. Изучавао је феномене који су везани за простирање појединачних недифрагујућих Веберових зрака у нелинеарној фоторефрактивној средини као и фундаменталне и неочекиване феномене нелинеарне фотонице који се јављају при простирању светлости у фотонским решеткама формианих помоћу Веберових зрака. Осим тога проучавао је и могућности формирања сложених фотонских решетки помоћу Веберових зрака, а ради истраживања њихове потенцијалне примене у интегрисаним оптичким колима, комуникацијама и неуронским мрежама. Тему докторске дисертације радиће под називом „Нелинеарна побуда мода параболичних фотонских решетки“.

Дамир има објављен рад под насловом „ Self-induced parabolic surface states“, који је објављен у часопису *Optical Materials*, 167, 117249 (2025). У раду су приказана површинска стања која су добијена приликом нелинеарног простирања Веберових зрака у SBN кристалу, као и осцилаторна дискретна површинска стања током линеарног простирања Гаусовог пробног зрака на ивици апериодичне Веберове фотонске решетки.

Тренутно се бави проучавањем простирања светлости у фотонским решеткама формианим од Веберовог зрака нулте параболичности. За разлику од периодичне једнодимензионалне решетки, оваква Веберова решетка има нехомогену расподелу индекса преламања па самим тим одговара детерминистичким апериодичним структурама. Побуђивање одређених мода, као на пример редуковане дифракције код периодичне решетки, било је теже пронаћи у оваквој структури. Његово истраживање обухвата и проучавање косих солитона који се јављају дуж једног правца или дуж параболе. Поред тога бави се и проучавањем континуалних Веберових зрака и испитивањем могућности формирања сложенијих решетки са кривим или спиралним таласоводима, током нелинеарне пропагације.

Списак објављених радова кандидата

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. **D. V. Mitić**, J. M. Vasiljević, D. V. Timotijević, and D. M. Jović Savić, “*Self-induced parabolic surface states*”
Optical Materials **167**, 117249, (2025).
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2025.117249>
(M21, IF = 4.2)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **D. V. Mitić**, J. M. Vasiljević, D. V. Timotijević, and D. M. Jović Savić, *Excitation of self-induced surface states in parabolic geometry*,
Photonica 2025, X International School and Conference on Photonics, Belgrade,
Serbia, 25-29 August (2025)
ISBN 978-86-82441-72-4



Република Србија
Универзитет у Београду
Физички факултет
Д.Бр.2022/8002
Датум: 25.10.2024. године

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

УВЕРЕЊЕ

Митић (Владимир) Дамир, бр. индекса 2022/8002, рођен 04.05.1995. године, Београд, Савски венац, Република Србија, уписан школске 2024/2025. 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

Дамир, Владимир, Милић

рођен 4. маја 1995. године, Београд, Република Србија, уписан школске 2014/2015.

године, а дана 31. августа 2021. године завршио је основне академске студије,
првог степена, на студијском програму Примењена и компјутерска физика, обима
240 (двеста четрдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,57 (осам и 57/100).

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

дипломирани физичар

Број: 12670300

у Београду, 6. октобра 2021. године

Декан
Проф. др Иван Белча

Ректор
Проф. др Владан Ђокић

00127125



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

Дамир, Владимир, Милић

рођен 4. маја 1995. године, Београд, Република Србија, уписан школске 2021/2022.
године, а дана 16. септембра 2022. године завршио је мастер академске студије,
групе степен, на студијском програму Примењена и компјутерска физика,
обима 60 (шездесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

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

Број: 14131200

У Београду, 30. септембра 2022. године

Декан
Проф. др Иван Белча

Иван Белча

Ректор
Проф. др Владан Ђокић

Владан Ђокић

00141652



ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

ПРЕДЛОГ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ КОЛЕГИЈУМУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

Школска година

2024/2025

Подаци о студенту

Име

Дамир

Презиме

Митић

Број индекса

8002/2022

Научна област дисертације

Примењена физика

Подаци о ментору докторске дисертације

Име

Драгана

Презиме

Јовић Савић

Научна област

Примена класичне и нелинеар.
оптике у контролу светлости

Звање

НАУЧНИ САВЕТНИК

Институција

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ
У БЕОГРАДУ

Предлог теме докторске дисертације

Наслов

Нелинеарна побуда мода параболичних
фотонских решетки

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 јединине
3. Фотокопију индекса са докторских студија

Датум	19.03.2025	Потпис ментора	<i>Зоран Јовић</i>
		Потпис студента	<i>Зоран Мило</i>

Мишљење Колегијума докторских студија			
Након образложења теме докторске дисертације Колегијум докторских студија је тему			
прихватио		☒	није прихватио
Датум		Продекан за науку Физичког факултета	
	23.4.2025.		<i>Зоран Томић</i>