

## ЗАПИСНИК

са IX седнице Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета одржане у среду  
28. јуна 2023. године у 11 часова у физичком амфитеатру

Седници присуствује 37 чланова Изборног и Наставно-научног већа.

Службено одсутни:	доц. др Александра Гочанин доц. др Драгољуб Гочанин
Оправдано одсутни:	проф. др Владимир Милосављевић проф. др Иванка Милошевић проф. др Воја Радовановић проф. др Стеван Стојадиновић проф. др Предраг Миленовић доц. др Сава Галијаш доц. др Сузана Путниковић
Неоправдано одсутни:	проф. др Татјана Вуковић проф. др Марија Димитријевић Ћирић проф. др Кураица Милорад проф. др Зоран Борјан доц. др Владимир Миљковић доц. др Ненад Тадић

Декан Факултета проф. др Иван Белча отворио је седницу у 11.05 часова и предложио следећи

### Дневни ред

1. Усвајање Записника са VIII седнице Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета.

#### Изборно веће

2. Разматрање предлога Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику, за избор једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област Физика јонизованих гасова и плазме
3. Покретање поступка за избор др Данила Николића у звање научни сарадник.

#### Наставно-научно веће

4. Одређивање Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације за:
  - а) ПАВЛА СТИПСИЋА (2020/8004), мастер физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: „СИМЕТРИЈЕ У ВИШИМ ГЕЈЦ ТЕОРИЈАМА“, под менторством др Марка Војиновића, вишег научног сарадника Института за физику
5. Усвајање Извештаја Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације и одређивање ментора за:
  - а) МАРКА ОБРАДОВИЋА (8031/2021), мастер физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: "ПРОУЧАВАЊЕ РАДИЈАЦИОНЕ СТАБИЛНОСТИ ВИШЕСЛОЈНИХ СТРУКТУРА МЕТАЛА И КЕРАМИКА".
6. Одређивање Комисије за преглед и оцену докторске дисертације за:
  - а) НОРУ ТРКЉА БОЦА (8001/2013), мастер физичара, која је предала докторску дисертацију под називом "МАГНЕТОПЛАЗМЕНИ КОМПРЕСОР КАО ИЗВОР ПЛАЗМЕНОГ МЛАЗА ЗА ПОТРЕБЕ МОДИФИКАЦИЈЕ ПОВРШИНА МАТЕРИЈАЛА", под менторством др Милорада Кураице, редовног професора ФФ
7. Усвајање извештаја Комисије за преглед и оцену докторске дисертације и одређивање Комисије за одбрану дисертације за:

- a) ИЛИЈУ ИВАНИШЕВИЋА (8016/2015), мастер физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "COURANT ALGEBROIDS IN BOSONIC STRING THEORY" (Курантови алгеброиди у бозонској теорији струна) урађену под менторством др Љубице Давидовић, вишег научног сарадника Института за физику
8. Усвајање пријављене теме за израду мастер рада, одређивање руководиоца и Комисије за одбрану рада за:
- a) ЕМУ МАРИЧИЋ, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, која је пријавила мастер рад под називом: „ПОТРАГА ЗА ХИГСОВИМ БОЗОНОМ НАСТАЛИМ У АСОЦИЈАЦИЈИ СА ПАРОМ ТОП КВАРК-АНТИКВАРК У РАСПАДУ НА ПАР БОТОМ КВАРК-АНТИКВАРК ПРИ ВИСОКИМ ВРЕДНОСТИМА ТРАНСВЕРЗАЛНОГ ИМПУЛСА ХИГСОВОГ БОЗОНА“ (Search for the Higgs boson produced in association with a top quark pair and decaying to a bottom quark pair at high values of higgs transverse momentum)
- b) МАТИНУ – МИНУ САВИЋ, студента мастер студија физике, смер Примењена и компјутерска физика, која је пријавила мастер рад под називом: "СТУДИЈА ПРОДУКЦИЈЕ  $K_s^0$  МЕЗОНА У ЦЕНТРАЛНИМ  $^{40}\text{Ar} + ^{45}\text{Sc}$  СУДАРИМА НА ЕНЕРГИЈИ ОД 30 GeV НА NA61/SHINE" (Study of  $K_s^0$  meson production in central  $^{40}\text{Ar} + ^{45}\text{Sc}$  collisions at 30 GeV/c beam momentum measured by NA61/SHINE)
- c) МИХАИЛА БОШКОВИЋА, студента мастер студија физике, смер Општа физика, који је пријавио мастер рад под називом: „ПРОУЧАВАЊЕ УТИЦАЈА МОДИФИКОВАЊА СТРУКТУРЕ ПОЛИ(ЕТИЛЕН ТЕРЕФТАЛАТА) НА УДЕО ДИФУЗНО РАСЕЈАНЕ СВЕЛОСТИ КРОЗ УЗОРАК, КОРИШЋЕЊЕМ СПЕКТРОФОТОМЕТРА СА ИНТЕГРАЦИОНОМ СФЕРОМ“
- d) СТЕФАНА КАТИЋА, студента мастер студија физике смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „THE STRUCTURE OF CAUCHY SURFACES FOR AN EVAPORATING BLACK HOLE AND THE INFORMATION LOSS PARADOX (Структура Кошијевих површи испаравајуће црне рупе и информациони парадокс)
- e) МАРИЈУ НЕШКОВИЋ, студента мастер студија физике, смер Општа физика, која је пријавила мастер рад под називом: „УЛОГА ПОНАВЉАЊА САДРЖАЈА ИЗ ФИЗИКЕ У ПРИПРЕМИ УЧЕНИКА ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ“
- f) НЕМАЊУ МАДИЋА, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „КЛАСИФИКАЦИЈА ОПСТРУКОВАНИХ АТОМСКИХ ЛИМИТА КОД КВАЗИ-ЈЕДНОДИМЕНЗИОНАЛНИХ КРИСТАЛА“
- g) БОГДАНА СТАНОЈЕВИЋА, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „ТОПОЛОШКА ГРАНИЧНА СТАЊА КОД КВАЗИ-ЈЕДНОДИМЕНЗИОНАЛНИХ КРИСТАЛА“
- h) НИКОЛУ НЕШКОВИЋА, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „ТОПОЛОШКО СПАРИВАЊЕ КОМПОЗИТНИХ ФЕРМИОНА“
- i) ИРИНУ СТАНОЈЕВИЋ, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, која је пријавила мастер рад под називом: "УТИЦАЈ ЕЛЕКТРИЧНЕ И МАГНЕТНЕ ДИПОЛНЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ НА ОБЛИК ФЕРМИ ПОВРШИ У УЛТРАХЛАДНИМ КВАНТНИМ ГАСОВИМА"
10. Давање сагласности Физичког факултета за ангажовање др Зорана Поповића доцента Физичког факултета за извођење наставе из предмета Техничка физика на Машинском факултету у Бањој Луци.
11. Одређивање рецензента за преглед рукописа:
- a) „Збирка задатака из опште метеорологије“ аутора доц. др Немање Ковачевића.
- b) „Збирка задатака из Физике молекула“ аутора доц. др Саве М. Д. Галијаша.
9. Разматрање предлога Катедри за избор шефова за период 2023 – 2026 година и то:
- a) предлог Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику - проф. др Владимир Милосављевић
- b) предлог Катедре за физику кондензованог стања - проф. др Ђорђе Спасојевић
- c) предлог Катедре за наставу физике - проф. др Андријана Жекић
11. Питања наставе, науке и финансија.
12. Захтеви за одобрење одсуства.
13. Усвајање извештаја са службених путовања.
14. Дописи и молбе упућене Наставно-научном већу.
15. Обавештења. Текућа питања. Питања и предлози.

Пошто је усвојен предложени Дневни ред, прешло се на

1. тачку

Усвојен је Записник са VIII седнице Изборног и Наставно-научног већа Физичког факултета.

Изборно веће

2. тачка

На предлог Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику, Изборно веће је донело одлуку о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област Физика јонизованих гасова и плазме

*Комисија:*     *др Горан Попарић, редовни професор ФФ*  
                  *др Братислав Обрадовић, редовни професор ФФ*  
                  *др Лука Поповић, научни саветник Астрономске опсерваторије*

3. тачка

Покренут је поступак за избор др Данила Николића у звање научни сарадник.

*Комисија:*     *др Ђорђе Спасојевић, редовни професор ФФ*  
                  *др Сунчица Елезовић-Хаџић, редовни професор ФФ*  
                  *др Зоран Радовић, редовни професор ФФ у пензији*

Наставно-научно веће

4. тачка

Одређена је Комисија за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације за:

- а) ПАВЛА СТИПСИЋА (2020/8004), мастер физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: „СИМЕТРИЈЕ У ВИШИМ ГЕЈЦ ТЕОРИЈАМА“, под менторством др Марка Војиновића, вишег научног сарадника Института за физику

*Комисија:*     *др Воја Радовановић, редовни професор ФФ*  
                  *др Маја Бурић, редовни професор ФФ*  
                  *др Бранислав Цветковић, научни саветник ИФ*

5. тачка

Усвојен је Извештај Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације и одређен ментор за:

- а) МАРКА ОБРАДОВИЋА (8031/2021), мастер физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: "ПРОУЧАВАЊЕ РАДИЈАЦИОНЕ СТАБИЛНОСТИ ВИШЕСЛОЈНИХ СТРУКТУРА МЕТАЛА И КЕРАМИКА".

*Ментор: др Сузана Петровић, научни саветник ИНН Винча*

#### 6. тачка

Одређена ја Комисија за преглед и оцену докторске дисертације за:

- а) НОРУ ТРКЉА БОЦА (8001/2013), мастер физичара, која је предала докторску дисертацију под називом "МАГНЕТОПЛАЗМЕНИ КОМПРЕСОР КАО ИЗВОР ПЛАЗМЕНОГ МЛАЗА ЗА ПОТРЕБЕ МОДИФИКАЦИЈЕ ПОВРШИНА МАТЕРИЈАЛА", под менторством др Милорада Кураице, редовног професора ФФ

*Комисија: др Милорад Кураица, редовни професор ФФ*

*др Братислав Обрадовић, редовни професор ФФ*

*др Миливоје Ивковић, научни саветник ИФ*

#### 7. тачка

Усвојен је Извештај Комисије за преглед и оцену докторске дисертације и одређена Комисија за одбрану дисертације за:

- а) ИЛИЈУ ИВАНИШЕВИЋА (8016/2015), мастер физичара, који је предао докторску дисертацију под називом: "COURANT ALGEBROIDS IN BOSONIC STRING THEORY" (Курантови алгеброиди у бозонској теорији струна) урађену под менторством др Љубице Давидовић, вишег научног сарадника Института за физику

*Комисија: др Маја Бурић, редовни професор ФФ*

*др Воја Радовановић, редовни професор ФФ*

*др Бојан Николић, виши научни сарадник ИФ*

#### 8. тачка

Повом усвајања тема за мастер радове, продекан за наставу доц. др Зорица Поповић обавестила је чланове Већа да, с обзиром да наше мастер студије нису акредитоване на енглеском језику, све теме као и сами радови морају бити на српском језику.

Наставно-научно веће је затим усвојило пријављене теме за израду мастер рада, одредило менторе и Комисију за одбрану рада за:

- а) ЕМУ МАРИЧИЋ, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, која је пријавила мастер рад под називом: „ПОТРАГА ЗА ХИГСОВИМ БОЗОНОМ НАСТАЛИМ У АСОЦИЈАЦИЈИ СА ПАРОМ ТОП КВАРК-АНТИКВАРК У РАСПАДУ НА ПАР БОТОМ КВАРК-АНТИКВАРК ПРИ ВИСОКИМ ВРЕДНОСТИМА ТРАНСВЕРЗАЛНОГ ИМПУЛСА ХИГСОВОГ БОЗОНА (Search for the Higgs boson produced in association with a top quark pair and decaying to a bottom quark pair at high values of higgs transverse momentum)“.

*Комисија: др Предраг Миленовић, ванредни професор ФФ, ментор*

*др Јелена Јовићевић, виши научни сарадник ИФ, ментор*

*др Никола Коњик, доцент ФФ*

*др Душко Латас, доцент ФФ*  
*др Лидија Живковић, научни саветник ИФ*

- b) МАТИНУ – МИНУ САВИЋ, студента мастер студија физике, смер Примењена и компјутерска физика, која је пријавила мастер рад под називом: "СТУДИЈА ПРОДУКЦИЈЕ  $K^0_s$  МЕЗОНА У ЦЕНТРАЛНИМ  $^{40}\text{Ar} + ^{45}\text{Sc}$  СУДАРИМА НА ЕНЕРГИЈИ ОД 30 GeV НА NA61/SHINE" (Study of  $K^0_s$  meson production in central  $^{40}\text{Ar} + ^{45}\text{Sc}$  collisions at 30 GeV/c beam momentum measured by NA61/SHINE)  
*Комисија: др Душко Латас, доцент ФФ, ментор*  
*др Марјан Ђирковић, научни сарадник ФФ, ментор*  
*др Никола Коњик, доцент ФФ*
- c) МИХАИЛА БОШКОВИЋА, студента мастер студија физике, смер Општа физика, који је пријавио мастер рад под називом: „ПРОУЧАВАЊЕ УТИЦАЈА МОДИФИКОВАЊА СТРУКТУРЕ ПОЛИ(ЕТИЛЕН ТЕРЕФТАЛАТА) НА УДЕО ДИФУЗНО РАСЕЈАНЕ СВЕТЛОСТИ КРОЗ УЗОРАК, КОРИШЋЕЊЕМ СПЕКТРОФОТОМЕТРА СА ИНТЕГРАЦИОНОМ СФЕРОМ“  
*Комисија: др Славица Малетић, ванредни професор ФФ, ментор*  
*др Андријана Жекић, редовни професор ФФ*  
*др Зорица Поповић, доцент ФФ*
- d) СТЕФАНА КАТИЋА, студента мастер студија физике смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „THE STRUCTURE OF CAUCHY SURFACES FOR AN EVAPORATING BLACK HOLE AND THE INFORMATION LOSS PARADOX (Структура Кошијевих површи испаравајуће црне рупе и информациони парадокс)  
*Комисија: др Драгољуб Гочанин, доцент ФФ, ментор*  
*др Воја Радовановић, редовни професор ФФ*  
*др Александра Гочанин, доцент ФФ*
- e) МАРИЈУ НЕШКОВИЋ, студента мастер студија физике, смер Општа физика, која је пријавила мастер рад под називом: „УЛОГА ПОНАВЉАЊА САДРЖАЈА ИЗ ФИЗИКЕ У ПРИПРЕМИ УЧЕНИКА ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ“  
*Комисија: др Андријана Жекић, редовни професор ФФ, ментор*  
*др Бранислава Вучетић, доцент ФФ*  
*др Саша Ивковић, доцент ФФ*
- f) НЕМАЊУ МАДИЋА, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „КЛАСИФИКАЦИЈА ОПСТРУКОВАНИХ АТОМСКИХ ЛИМИТА КОД КВАЗИ-ЈЕДНОДИМЕНЗИОНАЛНИХ КРИСТАЛА“  
*Комисија: др Саша Дмитровић, ванредни професор ФФ, ментор*  
*др Татјана Вуковић, редовни професор ФФ*  
*др Иванка Милошевић, редовни професор ФФ*

- g) БОГДАНА СТАНОЈЕВИЋА, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „ТОПОЛОШКА ГРАНИЧНА СТАЊА КОД КВАЗИ-ЈЕДНОДИМЕНЗИОНАЛНИХ КРИСТАЛА“

*Комисија: др Саша Дмитровић, ванредни професор ФФ, ментор  
др Татјана Вуковић, редовни професор ФФ  
др Иванка Милошевић, редовни професор ФФ*

- h) НИКОЛУ НЕШКОВИЋА, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, који је пријавио мастер рад под називом: „ТОПОЛОШКО СПАРИВАЊЕ КОМПОЗИТНИХ ФЕРМИОНА“

*Комисија: др Милица Миловановић, ванредни професор ФФ, ментор  
др Антун Балаж, научни саветник ИФ  
др Драгољуб Гочанин, доцент ФФ  
др Марија Димитријевић Ћирић, редовни професор ФФ*

- i) ИРИНУ СТАНОЈЕВИЋ, студента мастер студија физике, смер Теоријска и експериментална физика, која је пријавила мастер рад под називом: "УТИЦАЈ ЕЛЕКТРИЧНЕ И МАГНЕТНЕ ДИПОЛНЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ НА ОБЛИК ФЕРМИ ПОВРШИ У УЛТРАХЛАДНИМ КВАНТНИМ ГАСОВИМА"

*Комисија: др Антун Балаж, научни саветник ИФ, ментор  
др Милица Миловановић, ванредни професор ФФ, ментор  
др Светислав Мијатовић, доцент ФФ*

#### 9. тачка

ДАТА ЈЕ САГЛАСНОСТ за ангажовање др Зорана Поповића доцента Физичког факултета за извођење наставе из предмета Техничка физика на Машинском факултету у Бањој Луци.

#### 10. тачка

Одређени су рецензенти за преглед рукописа:

- a) „Збирка задатака из опште метеорологије“ аутора доц. др Немање Ковачевића.

*Рецензенти: др Владан Вучковић, ванредни професор ФФ  
др Катарина Вељовић Корачин, доцент ФФ*

- b) „Збирка задатака из Физике молекула“ аутора доц. др Саве М. Д. Галијаша.

*Рецензенти: др Горан Попарић, редовни професор ФФ  
др Владимир Милосављевић, редовни професор ФФ*

#### 11. тачка

На предлог катедара Наставно-научно веће је именовало шефове катедара за мандатни период 2023 – 2026 година и то:

- a) за шефа Катедре за физику атома, молекула, јонизованих гасова, плазме и квантну оптику именован је проф. др Владимир Милосављевић
- b) за шефа Катедре за физику кондензованог стања именован је проф. др Ђорђе Спасојевић
- c) за шефа Катедре за наставу физике именована је проф. др Андријана Жекић

## 12. тачка

Питања наставе

Продекан за наставу доц. др Зорица Поповић обавестила је чланове Већа да се за упис у прву годину основних студија пријавило 58 кандидата. Од тога по смеровима:

- Општа физика: 1
- Теоријска и експериментална физика: 30
- Примењена и компјутерска физика: 15
- Метеорологија: 12

Упис ће бити одржан наредне недеље.

Питања финансија

Продекан за финансије проф. др Горан Попарић обавестио је чланове Већа да се планира прерасподела часова, како би што више часова вежби држало наставно особље, уместо студенти докторских студија. Такође, после анализе потреба, планира се расписивање конкурса за пријем асистената, како за држање вежби не би више били ангажовани истраживачи, с обзиром да Факултет не може више да покрива трошкове њихових хонорара.

## 13. тачка

Наставно-научно веће је одобрило одсуства следећим наставницима и сарадницима:

- a) проф. др Растку Василићу у периоду од 2. до 7. јула 2023. године ради учешћа на конференцији 9<sup>th</sup> Conference of the Federation of the European Zeolite Associations која се одржава у Порторожу (Словенија)
- b) доц. др Ненаду Тадићу у периоду од 3. до 7. јула 2023. године ради учешћа на конференцији CNN Tech која се одржава на Златибору (Србија)
- c) доц. др Николи Коњику у периоду од 11. до 16. јула 2023. године ради учешћа на конференцији COST CA18108 Fourth Annual Conference која се одржава у Риједи (Хрватска)
- d) Душану Ђорђевићу у периоду од 17. до 21. јула 2023. године ради учешћа на конференцији Relativistic Quantum Information North 2023 која се одржава у Хању (Грчка)
- e) проф. др Иванки Милосевић у периоду од 19. до 31. августа 2023. године ради учешћа на 26th Congress & General Assembly of the International Union of Crystallography, Melbourne (Australia)
- f) проф. др Милораду Кураици и проф. др Братиславу Обрадовићу у периоду од 12. до 22. августа 2023. године ради посете ААЛТО универзитету у Хелсинкију (Финска), као и у периоду од 1. до 28. септембра 2023. године ради посете Институту за физику

Белиоруске академије науке у Минску (Белорусија) и институтима за физику Руске академије наука у Санјт Петербургу и Јекатеринбургу и учешћа на конференцији Gas discharge plasma and their application која се одржава у Уфи (Русија)

- g) проф. др Растку Василићу у периоду од 1. септембра до 1. октобра 2023. године ради студијског боракса у оквиру пројекта ФУНЦОАТ у Ахену (Немачка)
- h) проф. др Маји Бурић у периоду од 4. до 8. септембра 2023. године ради учешћа на конференцији Large N Matrix Models and Emergent Geometry која се одржава у Бечу (Аустрија)
- i) др Јовици Јововићу у периоду од 12. до 15. септембра 2023. године ради учешћа на конференцији V Meeting on Astrophysical Spectroscopy која се одржава на Палићу (Србија)
- j) проф. др Ивану Виденовићу у периоду од 12. до 15. септембра 2023. године ради учешћа на конференцији V Meeting on Astrophysical Spectroscopy која се одржава на Палићу (Србија)

Седница је завршена у 11:40 часова.

Београд, 3.7.2023.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
Проф. др Иван Белча, с.р.