

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1992/1-01

Датум 15.12.2023.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 78., 79. и 80. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 3., 14. и 15. Пословника о раду Изборног већа, заказујем XI седницу Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, за среду 20.12.2023. године, са почетком у 12⁰⁰ сати, у Амфитеатру ПМФ-а.

За XI седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

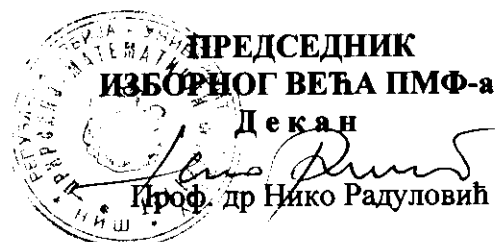
ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Записника са X седнице Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржане дана 29.11.2023. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање Предлога Одлуке за избор наставника, као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада, као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога Одлуке о образовању комисија за писање извештаја за избор наставника,
5. Доношење Одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у звање асистент,
6. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.

ПРЕДСЕДНИК
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а
Декан
Проф. др Нико Радуловић



ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за XI седницу Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, за среду 20.12.2023. године, са почетком у 12⁰⁰ сати.

Тачка 1.

Записник са X седнице Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржане дана 29.11.2023. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Потребна обавештења даће декан на самој седници Изборног већа.

Тачка 3.

Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Иван Манчев, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Теоријска физика, председник,
2. Др Љиљана Стевановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Теоријска физика и примене, члан,
3. Др Ненад Симоновић, научни саветник Института за физику у Београду, Института од националног значаја за Републику Србију, НО физика, члан.

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Теоријска физика и примене** на Департману за физику, са предлогом да се у звање **редовни професор** изабере др **Ненад Милојевић**, ванредни професор на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

Веће Департмана за физику је на седници одржаној дана _____. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 4.

Веће Департмана за ХЕМИЈУ на седници одржаној дана 13.12.2023. године доставило је Изборном већу Факултета предлог о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **20.12.2023.** године, за избор:

Наставник у звање и на радно место **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Органска хемија и биохемија:**

1. Др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, члан,

3. Др Милан Декић, ванредни професор Државног Универзитета у Новом Пазару, УНО Органска хемија и биохемија, члан.

Тачка 5.

Веће Департмана за ХЕМИЈУ на седници одржаној дана 13.12.2023. године доставило је Већу Факултета предлог о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор два сарадника у звању АСИСТЕНТ по објављеном Конкурсу од 22.11.2023. године, и то за избор:

Два сарадника у звању АСИСТЕНТ за научну област **Хемија**, образује се комисија у следећем саставу:

1. Др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Весна Станков Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета, УНО Аналитичка хемија, члан,
3. Др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан,
4. Др Снежана Јевтовић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, члан,
5. Др Јелена Лазаревић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Органска и медицинска хемија, члан.

Потребно је да Изборно веће образује комисију како би иста припремила Извештај у предвиђеном року.

У прилогу материјала доставља се Одлука декана Факултета о обустави Акта од извршења. Овом Одлуком ставља се ван снаге Одлука бр. 1906/2-01 која је донета на седници Изборног већа дана 29.11.2023. године.

Тачка 6.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1902/1-01
Датум 29.11.2023.

-Ниш-

ЗАПИСНИК

Са Х седнице Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржане дана 29.11.2023. године, са почетком у 12 сати.

Имена присутних чланова Изборног Већа:

Редовни професори: др Мирослав Ћирић, др Милена Миљковић, др Гордана Стојановић, др Драган Ђорђевић, др Предраг Станимировић, др Иван Манчев, др Видосав Марковић, др Јелена Манојловић, др Горан Ђорђевић, др Иван Филиповић, др Миљана Јовановић, др Мирослав Ристић, др Татјана Митровић, др Милан Тасић, др Данијела Костић, др Љубиша Нешић, др Александар Бојић, др Никола Николић, др Мића Станковић, др Татјана Анђелковић, др Александра Зарубица, др Дејан Илић, др Весна Станков Јовановић, др Нико Радуловић, др Виолета Митић, др Јелена Игњатовић, др Славиша Стаменковић, др Ранко Драговић, др Владимир Жикић, др Владимир Павловић, др Дијана Мосић, др Александра Павловић, др Татјана Михајилов-Крстев, др Снежана Тошић, др Александар Радивојевић, др Драгана Стојичић, др Милан Башић, др Перица Васиљевић, др Драган Ђорђевић, др Сузана Стаменковић, др Љиљана Стевановић, др Александар Стаменковић, др Александра Ђорђевић, др Александар Настић, др Небојша Динчић, др Горан Петровић, др Милан Златановић, др Милан Митић, др Бојан Златковић, др Марија Милошевић, др Татјана Ђекић, др Јелена Петровић, др Марина Јушковић, др Весна Величковић, др Емилија Пецев Маринковић, др Марјан Ранђеловић, др Маја Станковић, др Ана Манчић, др Ивана Рашић Мишић, др Ана Савић, др Саша Гоцић.

Ванредни професори: др Марко Милошевић, др Иван Палић, др Јасмина Јекнић Дугић, др Марко Миладиновић, др Софија Ранчић, др Наташа Јоковић, др Љубиша Ђорђевић, др Љиљана Костић, др Дејан Алексић, др Јасмина Ђорђевић, др Марија Крстић, др Ненад Милојевић, др Ђурађ Милошевић, др Иван Станимировић, др Јелена Митровић, др Зорана Јанчић, др Маријана Илић Милошевић, др Саша Станковић, др Наташа Мартић Бурсаћ, др Данијела Николић, др Драгољуб Димитријевић, др Милица Стојковић Пиперац, др Светлана Тошић, др Ивана Мицић, др Светозар Ранчић, др Љиљана Стричевић, др Марија Братић, др Владимир Цветковић, др Миодраг Ђорђевић, др Јелена Виторовић, др Весна Манић, др Владан Павловић, др Јована Николов Раденковић, др Марија Цветковић, др Снежана Јевтовић.

Доценти: др Предраг Кртолица, др Дејан Димитријевић, др Нинослав Голубовић, др Милица Колунџија, др Мрђан Ђокић, др Милан Ђорђевић, др Иван Станковић, др Милан Милошевић, др Јелена Живковић, др Лана Панџић Ранђеловић, др Драгана Јеначковић, др Драгана Стојадиновић, др Јелена Николић, др Јелена Мрмошанин, др Стефан Станимировић, др Милена Гоџић, др Маја Обрадовић, др Жељко Младеновић, др Александар Трокиџић, др Данило Делибашић, др Душан Ђорђевић, др Јелена Милошевић, др Лазар Раденковић, др Милица Николић, др Јелена Делибашић, др Јована Миленковић, др Жељко Анђелковић.

Наставник страног језика: др Катарина Миленковић

Имена оправдано одсутних чланова Изборног Већа: др Зорица Стојановић-Радић, др Драгана Цветковић Илић, др Зорица Митић.

Имена неоправдано одсутних чланова Изборног Већа: др Љубица Велимировић, др Снежана Живковић Златановић, др Марко Петковић, др Биљана Самарџић, др Бранимир Тодоровић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, председник Већа Факултета је предложио следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Записника са IX седнице Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржане дана 25.10.2023. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање Предлога Одлуке за избор наставника, као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада, као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога Одлуке о образовању комисија за писање извештаја за избор наставника,
5. Доношење Одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у звање асистент,
6. Доношење Одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор сарадника ван радног односа -демонстратора,
7. Разматрање Закључка Научно-стручног већа Универзитета у Нишу број: 8/17-01-010/23-016 од 13.11.2023. године
8. Разно.

Тачка 1.

Записник са IX седнице Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржане дана 25.10.2023. године, усвојен је једногласно и без примедби.

Тачка 2.

Председник Већа Факултета обавестио је чланове Изборног већа да су се ових дана на Факултету дешавале многобројне активности. Једна од тих активности су дани студентских пракси. Циљ ове праксе је упознавање будућих студената који треба да обављају праксу у одговарајућим фирмама шта све овај Факултет може да понуди и шта је битно за њихову даљу будућност и каријеру. У овим праксама је учествовало укупно 95 студената и они су те праксе успешно обавили у преко седамдест фирми.

Једна од започетих активности која ће се одвијати скоро сваке суботе је школа природно-математичких наука. Ова школа би требала да привуче најбоље ђаке из основних и средњих школа са образовним програмима који нуди наш Факултет.

Напоменуто је да су ове две активности привукле велику пажњу јавности.

Факултет води преговоре са Топланом у Нишу за топлофикацију галерије и амфитеатра.

Руководство је било на разговору у Канцеларији за локални развој где се постигао договор да ће Факултет заједно наступати са Канцеларијом за конкурисање за набавку средстава у циљу побољшања рада Факултета.

Формирана је Комисија за израду Правилника за финансирање научно-истраживачког рада истраживача у наставним и сарадничким звањима.

Председник Већа је упознао чланове да је тендер за замену портала на галерији спроведен. У току је тендер за изградњу две учионице у галерији.

Упознао је чланове Изборног већа да су пресељене лабораторије Департмана за хемију из зграде Филозофског факултета у нашу зграду.

Факултет ће сносити све трошкове организације прославе Нове године за све запослене у ресторану „Бољи живот“.

Такође је упознао чланове Изборног већа да је студентски парламент Универзитета у Нишу добио представнике студентског парламента нашег Факултета.

Тачка 3.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Ана Савић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Екологија и заштита животне средине, председник,
2. Др Дмитар Лакушић, редовни професор Биолошког факултета у Београду, УНО Екологија, биогеографија и заштита животне средине, члан,

3. Др Милица Стојковић Пиперац, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Екологија и заштита животне средине, члан.

као и мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и утврдило предлог да се у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине** на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, изабере др **Драгана Јеначковић Гоцић**, доцент на Департману за биологију и екологију.

Тачка 4.

Изборно веће Факултета једногласно је утврдило Предлог одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **22.11.2023.** године и то:

1. На Департману за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ и то:

Наставник у звање и на радно место **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** или **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Екологија и заштита животне средине:**

1. Др Славиша Стаменковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Екологија и заштита животне средине, председник,
2. Др Ана Савић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Екологија и заштита животне средине, члан,
3. Др Владица Симић, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, УНО Екологија, биогеографија и заштита животне средине, члан.

2. На Департману за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ и то:

Два наставника у звање и на радно место **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија:**

1. Др Татјана Митровић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Експериментална биологија и биотехнологија, председник,
2. Др Перица Васиљевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Експериментална биологија и биотехнологија, члан,
3. Др Владимир Цветковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Експериментална биологија и биотехнологија, члан,
4. Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Биологија, члан,
5. Др Снежана Станић, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, УНО Генетика и еволуција, члан.

3. На Департману за МАТЕМАТИКУ и то:

Наставник у звање и на радно место **ДОЦЕНТ** или **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Математика**:

1. Др Драган Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Математика, председник,
2. Др Дијана Мосић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Математика, члан,
3. Др Ивана Ђоловић, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитет у Београду, УНО Математика, члан.

Изборно веће Факултета једногласно је утврдило Предлог одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **29.11.2023.** године и то:

1. На Департману за ХЕМИЈУ и то:

Наставник у звање и на радно место **ДОЦЕНТ** или **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**:

1. Др Весна Станков Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, председник,
2. Др Виолета Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, члан,
3. Др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан,
4. Др Милан Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан,
5. Др Александар Лолић, ванредни професор Хемијског факултета у Београду, УНО Аналитичка хемија, члан.

Тачка 5.

Изборно веће Факултета је донело одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **22.11.2023.** године и то:

На Департману за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ:

Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за научну област **Биологија**:

1. Др Бојан Златковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Ботаника, председник,

2. Др Марина Јушковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Ботаника, члан,
3. Др Драгана Стојичић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Ботаника, члан,
4. Др Горан Аначков, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, УНО Ботаника, члан.

Изборно веће Факултета је донело одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **22.11.2023.** године и то:

На Департману за ХЕМИЈУ:

Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за научну област **Хемија**, образује се комисија у следећем саставу:

1. Др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Снежана Јевтовић, ванредни професор Природно-математичког факултета, УНО Органска хемија и биохемија, члан,
3. Др Јелена Лазаревић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Органска и медицинска хемија, члан.

Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за научну област **Хемија**, образује се комисија у следећем саставу:

1. Др Весна Станков Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, председник,
2. Др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан,
3. Др Драган Велимировић, доцент Медицинског факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, члан.

Тачка 6.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Ђурађ Милошевић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Јелка Црнобрња Исаиловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Александра Петровић**, студент мастер академских студија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Основи конзервационе биологије (ОАС Биологија, 2021)** у школској 2023/2024. години, на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Дејан Илић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Миа Спасић**, студент мастер академских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмете: **Елементарна математика 2 (ОАС Математика, акредитација 2014)** и **Елементарна математика 1 (ОАС Математика, акредитација 2021)** за школску 2023/2024. годину на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Дејан Илић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Димитрије Глукчевић**, студент мастер академских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Математичка логика и теорија скупова на ОАС Математика**, за школску 2023/2024. годину на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,

2. Др Дејан Илић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Милица Божић**, студент мастер академских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Увод у математичку статистику на ОАС Математика за школску 2023/2024. годину** на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Дејан Илић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Миа Спасић**, студент мастер академских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Математика 3 на ОАС Рачунарске науке за школску 2023/2024. годину** на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ристић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Дејан Илић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Јован Рајковић**, студент мастер академских студија на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Математика на ОАС Хемија за школску 2023/2024. годину** на Департману за математику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Ина Кањевац**, студент мастер академских студија на Департману за хемију изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Препаративна органска хемија, ОАС Хемија**, за школску 2023/2024. годину на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Теодора Стојадиновић**, студент мастер академских студија на Департману за хемију изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Препаративна органска хемија, ОАС Хемија**, за школску 2023/2024. годину на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Јелена Живановић**, студент мастер академских студија на Департману за хемију изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Препаративна органска хемија, ОАС Хемија**, за школску 2023/2024. годину на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Никола Николић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Милица Николић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Лука Антић**, студент мастер академских студија на Департману за хемију изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Основе неорганске хемије, за школску 2023/2024. годину на Департману за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.**

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Јелена Виторовић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Владимир Цветковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Кристина Милосављевић**, студент мастер академских студија на Департману за биологију и екологију изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Принципи генетике (ОАС Биологија, 2021) за школску 2023/2024 годину на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.**

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Јелена Виторовић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник,
2. Др Владимир Цветковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан,
3. Др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан.

и донело одлуку да се **Ђорђе Стојановић**, студент мастер академских студија на Департману за биологију и екологију изабере у звање сарадника ван радног односа - демонстратора за помоћ у настави на основним академским студијама за предмет **Молекуларна биологија (ОАС Биологија, 2021) за школску 2023/2024 годину на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.**

Тачка 7.

Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу дало је Изјашњење на Закључак Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-010/23-016 од 13.11.2023. године Универзитета у Нишу.

У извештају Комисије о пријављеним кандидатима на Конкурс није наведена просечна оцена др Душана Кићовића на претходним нивоима студија. Након уложених жалби на Извештај Комисије, др Душан Кићовић је доставио копију дипломе о завршеним четворогодишњим студијама географије (пре преласка на Болоњски систем) на којој се наводи просечна оцена 7,57. У то време није достављен документ на основу кога је било могуће утврдити просечну оцену на магистарским студијама, па она није разматрана. Након опречних дискусија чланова Изборног већа како се рачуна просечна оцена у току нивоа студија, а која је један од услова за избор у звање и на радно место наставника, Изборно веће није се изјаснило, односно није донело став о томе како просечна оцена утиче на поступак избора кандидата др Душана Кићовића.

По питању услова да кандидат мора да има искуство у настави на високошколској установи, приликом пријаве на конкурс, др Душан Кићовић је доставио потврду о његовом ангажовању на Академији струковних студија Београд, од 2019. године, али на непуно радно време – 30%. Након уложених жалби на Извештај Комисије, др Душан Кићовић је доставио потврду да је ангажован са пуним радним временом на поменутој Академији. Након дискусије чланова Изборног већа, није донесен став Већа о испуњености овог услова.

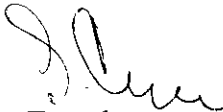
Што се тиче навода из Закључка Научно-стручног већа да ли су објављени научни радови др Душана Кићовића из уже научне области Друштвена географија, за коју је и објављен Конкурс за избор у звање и на радно место наставника, о коме је донета Одлука у складу за одредбама ближих критеријума за избор у звање наставника у којим се прописује да научни радови којима се кандидат квалификује морају бити из уже научне области за коју се учесник Конкурса бира. Изборно веће по овом питању даје следеће објашњење:



Изборно веће је констатовало да је др Душан Кићовић првопотписани аутор у последњих 5 година само на једном раду, и то „Assessment of visitors' thermal comfort based on physiologically equivalent temperature in open urban areas“, *Urban Climate*, 2019, 28. У Извештају Комисије веома концизно је образложен садржај овог рада, без јасне назначености припадности ужој научној области. Након гласања припадности овог рада ужој научној области Друштвена географија, Изборно веће Факултета није дало изјашњење.

Тачка 8.

Разно.

Записник водила


Снежана Тирић, дипл. правник

**ИЗБОРНО ВЕЋЕ ПМФ-а**
Председник већа
ДЕКАН

Проф. др Нико Радуловић

17. 11. 2023

01. 2927

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На седници Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одржаној 13.11.2023. године, одлука број 8/17-01-010/23-006, именовани смо за чланове Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене**, на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, према конкурсном објављеном у публикацији „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 1062 од 18.10.2023. године.

На основу детаљног увида у доступну документацију, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс пријавио се само један кандидат, др Ненад Љ. Милојевић, ванредни професор на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ КАНДИДАТА

1.1 Лични подаци

Др Ненад Љ. Милојевић, ванредни професор на Департману за физику, Природно-Математичког факултета, Универзитета у Нишу, рођен је 10.07.1981. године у Лесковцу. Живи и ради у Нишу.

1.2 Подаци о досадашњом образовању

Основну школу "8. октобар" и гимназију "Стеван Јаковљевић" завршио је у Власотинцу са одличним успехом. Добитник је дипломе "Вук Караџић". Студије физике на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је 2003. године. Дипломирао је 2008. године са оценом 10 и просечном оценом у току студија 9.83. Проглашен је за најбољег студента физике школске 2004/2005. године, 2006. године за студента генерације, и 2008. године за најбољег дипломираног студента. Добитник је Еуробанк EFG стипендије за 100 најбољих студената Србије 2006. године.

Докторске академске студије физике, област физика атома и молекула, уписао је 14.11.2008. године на Одсеку за физику Природно-математичком факултету у Нишу и положио све испите са просечном оценом 10. На Природно-математичком факултету у Нишу

23.01.2014. године одбранио је докторску дисертацију под називом *"Прерасподелни процеси у брзим јон-атомским сударима"*. У школској 2008/2009. години био је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој. Бави се истраживањем у области квантно-механичке теорије судара.

1.3 Професионална каријера и способност кандидата за наставни рад

У звање асистента за ужу научну област теоријска физика на Природно-математичком факултету у Нишу изабран је 08.04.2009. године, број одлуке Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу 333/1-01 од 08.04.2009. године, а реизабран 27.06.2012. године, број одлуке Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу 581/2-01 од 21.06.2012. године.

Од 2009. године као асистент био је ангажован на извођењу рачунских вежби из *Основа квантне механике, Основа теоријске механике, Основа атомске и молекуларне физике* на Основним академским студијама физике као и из *Квантне механике, Теоријске механике, Атомске и молекуларне физике, Математичке физике и Симетрије у физици* на Мастер академским студијама физике и математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

У звање доцента за ужу научну област теоријска физика на Природно-математичком факултету у Нишу изабран је 09.06.2014. године, број одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке 8/17-01-005/14-004 од 09.06.2014. године. У звању доцент био је ангажован на извођењу наставе из *Основа квантне механике* на Основним академским студијама физике, као и наставе из *Теоријске механика, Квантне механика* и рачунских вежби из предмета *Атомска и молекуларна физика* на Мастер академским студијама физике и математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

Од марта 2019. до 27.05.2019. године у звању доцент био је ангажован на извођењу наставе из предмета *Увод у теоријску механику* и *Основе квантне механике* на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

У звање ванредни професор за ужу научну област теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу изабран је 27.05.2019. године, број одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке 8/17-01-005/19-003 од 27.05.2019. године. Као ванредни професор од 27.05.2019. ангажован је на извођењу наставе из предмета *Основе квантне механике* на Основним академским студијама физике, као и наставе из предмета *Теоријска механика, Квантна механика* и рачунских вежби из предмета *Атомска и молекуларна физика* на Мастер академским студијама физике и математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

Од 27.05.2019. године до данас у звању ванредни професор је ангажован на извођењу наставе из *Увода у теоријску механику* и *Основе квантне механике* на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

На докторским академским студијама физике на Природно-математичком факултету у Нишу, од 01.09.2014. године до данас је ангажован на предметима *Виши курс квантне механике* и *Електрон атомски сударни процеси*, на студијским програмима ДАС физика 2014 и ДАС физика 2021.

У школској 2021/2022. години био је ангажован као наставник у специјалном одељењу за рачунарство и информатику у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу. Од 01.09. 2022. године је ангажован као наставник у Специјалном одељењу за ученике са посебним способностима за физику у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу.

Његови ученици су освајали награде на општинским, окружним и републичким такмичењима из физике, од којих издвајамо једну прву награду на републичком такмичењу у

бета категорији и једну другу награду на републичком такмичењу у алфа категорији.

Био је истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ОИ171020 "Физика судара и фотопроцеса у атомским (био) молекулским и нанодимензионим системима" (у периоду 2011.-2018. године).

Био је истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 451-03-68/2022-14/200124, носилац ПМФ Ниш (у периоду 2019.-2022. године).

Истраживач је на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије 451-03-47/2023-01/200124 носилац ПМФ Ниш (2022. године-).

Од 2023. године истраживач је и на пројекту "Atoms and (bio)molecules – dynamics and collisional processes on short time scale-ATMOLCOL", програма Призма, Фонда за науку Републике Србије. Такође је и координатор овог пројекта са Природно-математичким факултетом у Нишу.

1.4 Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

Учествовао је 2008. године на „Summer School in Cosmology” у Трсту у оквиру Федералног програма који постоји између Природно-математичког факултета у Нишу и Међународног института за теоријску физику Абдус Салам у Трсту (ICTP, Trieste, Italy).

Учествовао је у стручној екскурзији која је 2007. године посетила CERN у Швајцарској.

2. Преглед научног и стручног рада кандидата

2.1 Преглед објављених научних радова

Кандидат др Ненад Љ. Милојевић је у тренутку пријаве на конкурс, објавио 3 рада у међународном часопису изузетних вредности (катеорије M21a), 6 радова у врхунском међународном часопису (катеорије M21), 7 радова у истакнутом међународном часопису (катеорије M22), 2 рада у међународном часопису (катеорије M23) и један рад у специјалном издању катеорије M23, једно поглавље у монографији од међународног значаја (катеорије M13), два рада у врхунском часопису од националног значаја (катеорије M51), један рад у истакнутом националном часопису (катеорије M52), 1 рад (предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини) катеорије M31, 11 радова на међународној конференцији штампаних у целини (катеорије M33), 4 рада на међународној конференцији штампаних у изводу (катеорије M34), 1 рад (предавање по позиву) са скупа националног значаја штампано у изводу (катеорије M62) као и 1 рад на конференцији националног значаја штампан у целини (катеорије M63). Један је од аутора једне збирке задатака и једне монографије.

На основу података добијених претрагом индекс база SCOPUS и Web of Science радови др Ненада Љ. Милојевића су цитирани 102 пута у другим научним радовима не рачунајући аутоцитате и коцитате.

(I) Поглавље у монографији међународног значаја (M13):

- *До избора у звање ванредни професор:*

1. Dž. Belkić, I. Mančev and N. Milojević, "Critical Assessment of Theoretical Methods for Li^{3+} Collisions with He at Intermediate and High Impact Energies" , *Fast Ion-Atom and Ion-Molecule*

Collisions, str. 189 - 230, (2012) iz serije *Interdisciplinary Research on Particle Collisions and Quantitative Spectroscopy*, Editor Dž. Belkić, World Scientific Publishing, Singapore.
<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8485#t=aboutBook>

(II) Радови објављени у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

- *До избора у звање ванредни професор:*

2. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "*Electron correlations in single-electron capture from helium by fast protons and α particles*", *Phys. Rev. A* **81**, 022710 (2010). IF=2.908

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.81.022710>

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.81.022710>

3. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Four-body corrected first Born approximation for single-electron capture into arbitrary states of energetic projectiles*", *Phys. Rev. A* **86**, 022704 (2012). IF=3.042

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.86.022704>

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.86.022704>

4. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Electron correlations in single-electron capture into any state of fast projectiles from heliumlike atomic systems*", *Phys. Rev. A* **88**, 052706 (2013). IF=3.042

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.88.052706>

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.88.052706>

(III) Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

- *До избора у звање ванредни професор:*

5. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Mutual neutralization in H^+ - H collisions by electron capture*", *Europhysics Letters (EPL)* **103**, 23001 (2013). IF=2.269

<https://iopscience.iop.org/article/10.1209/0295-5075/103/23001/meta>

6. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method: Single-electron capture from heliumlike atomic systems by fast nuclei*", *Phys. Rev. A*, **91**, 062705 (2015). IF=2.991

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.91.062705>

7. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Theoretical state-selective and total cross sections for electron capture from helium atoms by fully stripped ions*", *Atomic Data and Nuclear Data Tables*, **102**, 6 (2015). IF=2.576

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2014.12.002>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0092640X14000801?via%3Dihub>

8. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "*Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method for charge exchange between hydrogenlike projectiles and atoms*", *Phys. Rev. A*, **96**, 032709 (2017). IF=2.925

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.96.032709>

- **Након избора у звање ванредни професор:**

9. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "*Three-body boundary-corrected continuum-intermediate-state method for single charge exchange with the general transition amplitude ($1s \rightarrow nlm$) applied to the $p\text{-H}(1s)$, $\alpha\text{-H}(1s)$, and $p\text{-He}(1s^2)$ collisions with $n \leq 4$* ", Phys. Rev. A **102**, 012816 (2020).

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.102.012816>

<https://journals.aps.org/prabstract/10.1103/PhysRevA.102.012816>

10. Ivan Mančev, **Nenad Milojević**, Dževad Belkić, "*State-selective and total cross sections for electron capture from the K-shell of multi-electron atoms by fully stripped projectiles*", At. Data Nucl. Data Tables 2019, **129-130**, 101282.

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2019.06.001>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0092640X1930018X>

(IV) Радови објављени у истакнутим међународним часописима M22

- **До избора у звање ванредни професор:**

11. Dževad Belkić, Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "*Four-body theories for transfer ionization in fast ion-atom collisions*", Adv. Quantum Chem. **65**, 339 (2013). IF=2.275

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-396455-7.00012-1> Get rights and content

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780123964557000121>

12. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*State-selective and total single-capture cross sections for fast collisions of multiply charged ions with helium atoms*", Few-Body Systems **54**, 1889 (2013). IF=1.508

<https://doi.org/10.1007/s00601-012-0563-3>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00601-012-0563-3>

- **После избора у звање ванредни професор:**

13. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "*Cross sections for single-electron capture from heliumlike targets by fast heavy nuclei*", Phys. Rev. A **107**, 052806 (2023).

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.052806>

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.052806>.

14. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "*The BCIS-4B method for state-selective and state-summed total cross sections: Proton-helium charge exchange at 10-4000 keV*". Atomic Data and Nuclear Data Tables **150**, 101566 (2023).

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2022.101566> Get rights and content

<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0092640X22000663?via%3Dihub>

15. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "*Single-electron transfer from helium atoms to energetic multiply-charged nuclei*", Atomic Data and Nuclear Data Tables **148**, 101530 (2022).

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2022.101530>,

<https://ezproxy.nb.rs:2055/science/article/pii/S0092640X22000341?via%3Dihub>

16. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "*Electron transfer from atomic hydrogen to multiply-charged nuclei at intermediate and high energies*", Atomic Data and Nuclear Data Table **139**, 101417 (2021).

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2021.101417>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0092640X21000115?via%3Dihub>

17. Ivan Mančev, **Nenad Milojević**, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "*Electron capture by fast projectiles from lithium, carbon, nitrogen, oxygen and neon*", Physica Scripta **95**, 065403 (2020).

<https://10.1088/1402-4896/ab725e>,

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1402-4896/ab725e>

(V) Радови објављени у међународним часописима (M23)

- *До избора у звање ванредни професор:*

18. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Electron capture by bare projectiles from multi-electron targets*", Eur. Phys. J. D **72**, 209 (2018). IF=1.393

<https://link.springer.com/article/10.1140%2Fepjd%2Fe2018-90290-8>

- *После избора у звање ванредни професор:*

19. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "*Electron removal from hydrogen atoms by impact of multiply charged nuclei*", European Physical Journal **75**, 115 (2021).

<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00123-6>

<https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/s10053-021-00123-6>

(VI) Специјално издање у часопису категорије (M23):

- *После избора у звање ванредни професор:*

20. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić, Dževad Belkić, "*One-electron transfer from helium targets to protons: the BCIS-4B and CDW-3B methods for state-selective and state-summed total cross sections vs measurements*", Eur. Phys. J. D. **77**, 81 (2023).

<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00653-1>

<https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/s10053-023-00653-1>

(VII) Усмена излагања на међународним или домаћим скуповима

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

- *До избора у звање ванредни професор:*

21. **Nenad Milojević**, "Single Electron Capture in Fast Ion-Atom Collisions", Journal of Physics: Conference Series 565, 012004 (2014).

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/565/1/012004>

(VIII) Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (M33)

- *До избора у звање ванредни професор:*

22. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "Charge exchange in fast Li^{3+} -He collisions", 26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG) 2012, 27-31 August 2012, Zrenjanin, Serbia. <http://spig2012.pmf.uns.ac.rs/>

23. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "Single Electron Capture in p- Li^+ Collisions", 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases Contributed Papers, 26-29 August, 2014, 98-102, Belgrade, Serbia.

<http://www.spig2014.ipb.ac.rs/doc/SPIG2014-book-online.pdf>

24. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "Thomas peak in fast H^+ -He collisions", 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed Papers, August 29- September 02, 83-87, 2016, Belgrade, Serbia.

<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf>

25. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "Projectile angular distribution in single electron capture from helium by protons", 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed Papers, August 29- September 02, 2016, 79-83, Belgrade, Serbia.

<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf>

26. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "Single electron capture in H^+ -N collisions", 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 28 August-1. Septembar, 43-46, 2018, Belgrade, Serbia.

<http://www.spig2018.ipb.ac.rs/SPIG2018-book-online.pdf>

37. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "Charge exchange in fast p-O collisions", 10th International Conference of the Balkan Physical Union, 26-30 august, 2018, Sofia, Bulgaria.

<https://doi.org/10.1063/1.5091175>

<https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2075/1/050007/888235/Charge-exchange-in-fast-p-O-collisions?redirectedFrom=fulltext>

- *После избора у звање ванредни професор:*

28. **Nenad Milojević**, Dragan Radivojević, Saša Rančev, Dragana Milosavljević, Marija Stojanović Krasić and Slavica Jovanović, "The Paradox of the Rod" Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 15-18 Septembar, 98-101, 2022, Ohrid, Macedonia.

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/54/067/54067077.pdf

29. **Nenad Milojević**, Milan Jocić, Danilo Delibašić and Ivan Mančev, "Differential Cross Sections for Single-electron Capture in Fast p-He Collisions", Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 15-18 Septembar, 32-35, 2022, Ohrid, Macedonia.

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/54/067/54067077.pdf

30. **Nenad Milojević**, Danilo Delibašić and Ivan Mančev, " *Single-Electron Capture From He by Fast Alpha Particles*" 31th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 5-9 Septembar, 41-45, 2022, Belgrade, Serbia.

<http://spig2022.ipb.ac.rs/Spig2022-Book-Online.pdf>

31. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, " *Single-Electron capture in p-He⁺ Collisions*", 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 24-28 Avgust, 71-75, 2020, Šabac, Serbia.

<http://spig2020.ipb.ac.rs/Spig2020-Book-Online.pdf>

32. Dragana Todorović, Slavica Jovanović, Tijana Kevkić, Marija Stojanović Krasić, **Nenad Milojević**, Branko Drljača, " *A study of PV system application on the sustainable development in Serbia*", Book of Proceedings, XIV International Scientific Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, 258-264, Banja Luka, Republic of Srpska.

<https://savjetovanje.tf.unibl.org/>

(IX) Радови на међународној конференцији штампани у изводу (M34)

- *После избора у звање ванредни професор:*

33. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Miloš Milenković, " *Muonium formation in collisions of positively charged muons with hydrogen and helium atoms*", 11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), 28 Avgust-1 Septembar, 68, 2022, Belgrade, Serbia.

<https://indico.bpu11.info/event/1/book-of-abstracts.pdf>

34. Slavica Jovanović, Dragana Todorović, Marija Stojanović Krasić, Tijana Kevkić, **Nenad Milojević**, Branko Drljača, " *Optical light beam control through the defect in one-dimensional photonic lattice*", Book of Abstracts, XIV International Scientific Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, October 21-22, 2022, 194, Banja Luka, Republic of Srpska.

35. Miloš Milenković, **Nenad Milojević**, Marija Stojanović-Krasić, Slavica Jovanović, Dragana Todorović, Snežana Đorić-Veljković, " *Heat convections in different shape containers and Mpemba effect*", Book of Abstracts, 15th International symposium "novel technologies and sustainable development", October 20-21, 2023. Leskovac, Serbia.

(X) Радови у врхунском часопису националног значаја (M51)

- *До избора у звање ванредни професор:*

36. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, " *Single electron capture into arbitrary states of bare projectiles from multi-electron targets*", Facta Universitatis, Series: *Physics, Chemistry and Technology*, Vol 16, No 2, (2018), 239-247.

<https://doi.org/10.2298/FUPCT1802239M>

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/4200/2838>

- *После избора у звање ванредни професор:*

37. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, " *Single-electron capture in ion-ion collisions* ", Facta Universitatis, Series: *Physics, Chemistry and Technology*, Vol 18, No 2, (2020), 131-139.

<http://10.2298/FUPCT2002129D>

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/6819>

(XI) Рад у истакнутом националном часопису (M52)

- *После избора у звање ванредни професор:*

38. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Miloš Milenković, "*Single-electron capture in collisions of positively charged muons with hydrogen and helium atoms*", Facta Universitatis, Series: *Physics, Chemistry and Technology (2023) in press*. Потврда едитора часописа о прихватању налази се у конкурсној документацији.

(XII) Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M63)

- *До избора у звање ванредни професор:*

39. Ivan Mančev i **Nenad Milojević**, "*Neutralizacija jona H u sudarima sa protonima*", XII Kongres fizičara Srbije 28. april - 2. maj 2013, Vrnjačka Banja, Zbornik radova str. 300-303.

http://www.dfs.rs/kongres/Posteri_Kongres.pdf

(XIII) Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

- *После избора у звање ванредни професор:*

40. **Nenad Milojević**, "*Nobelova nagrada za fiziku za 2022. godinu*", 10. Jubilarna Međunarodna konferencija o nastavi fizike u srednjim školama, 24-26 mart, 2023, 233, Aleksinac, Srbija.

https://drive.google.com/file/d/1FOCt0JJNVvfqxREfHpBP_8WkQJ6KONSt/view?pli=1

(XIV) Одбрањена докторска дисертација (M70)

41. Ненад Љ. Милојевић (2014) "*Прерасподелни процеси у брзим јон-атомским сударима*". Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 122 стр. УДК: 539.186: 530.145

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2014/2014-01-23-mn.pdf>

2.2 Објављени уџбеник или објављене монографије или практикум или збирка задатака

- *До избора у звање ванредни професор:*

Помоћни уџбеник:

Ненад Љ. Милојевић, Владан Љ. Павловић, *Основи квантне механике-збирка задатака* (2023), Природно-Математички факултет, Ниш, 258 страна, ISBN 978-86-6275-117-1, COBISS.SR-ID 112995337.

- *После избора у звање ванредни професор:*

Монографија:

Ненад Љ. Милојевић и Иван Д. Манчев, *Електронски захват у брзим јон-атомским сударима*, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 319 страна, ISBN 978-86-6275-153-9, одлука Наставно-научног већа природно-математичког факултета у Нишу о прихватању позитивне рецензији број 1469/1-01 од 27.09.2023. године.

2.3 Индекс научне компетентности кандидата

Индекс научне компетентности др Ненада Милојевића на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020) приказан је у табели.

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА		БРОЈ БОДОВА		УКУПНО	
	До избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	До избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	Број публикација	Број поена
M13 (7 поена)	1	/	7	/	1	7
M21a (10 поена)	3	/	30	/	3	30
M21(8 поена)	4	2	32	16	6	48
M22 (5 поена)	2	5	10	25	7	35
M23 (3 поена)	1	1	3	3	2	6
Специјално издање у M23 (1.5 поена)	/	1	/	1.5	1	1.5
Укупно M21, M22, M23 и спец. изд. у M23	10	9	75	45.5	19	120.5
M31 (3.5 поена)	1	/	3.5	/	1	3.5
M33 (1 поен)	6	5	6	5	11	11
M34 (0.5 поена)	/	3	/	1.5	3	1.5
M51 (2 поена)	1	1	2	2	2	4
M52 (1.5 поена)	/	1	/	1.5	1	1.5
M62 (1 поен)	/	1	/	1	1	1
M63 (1 поена)	1	/	1	/	1	1
Укупно M31-M63	9	11	12.5	11	20	23.5
M70 (6 поена)	1	/	6	/	1	6
Укупно	21	20	100.5	56.5	41	157

Ванредни професор др Ненад Милојевић има у досадашњој каријери укупно 40 публикација објављених у целини (36 радова) или у изводу (4 рада). Кандидат је остварио укупно 157 поена, од тога у категоријама M21a, M21, M22 и M23 остварио је укупно 120.5

поена. До избора у звање ванредни професор остварио је укупно 100.5 поена, а од тога 75 поена у категоријама M21a, M21, M22 и M23 из УНО. Након избора у звање ванредни професор остварио је укупно 56.5 поена, а од тога у категоријама M21, M22 и M23 укупно 45.5 поена из УНО.

2.4 Индекс цитираности научних радова и наведени цитати

На основу података добијених претрагом индекс база SCOPUS и Web of Science радови др Ненада Љ. Милојевића су цитирани 102 пута без аутоцитата и коцитата.

Цитати одабраних радова кандидата:

● Ivan Mančev and Nenad Milojević, "Electron correlations in single-electron capture from helium by fast protons and α particles", *Phys. Rev. A* **81**, 022710 (2010).
<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.81.022710>

Цитати:

1. R. Samanta, M. Purkait and C.R. Mandal, *Phys. Rev. A* **83**, 032706 (2011).
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.83.032706>
2. E Ghanbari-Adivi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **44**, 165204 (2011).
DOI 10.1088/0953-4075/44/16/165204
3. R. Samanta and M. Purkait, *Eur. Phys. J. D*, **64**, 311 (2011).
<https://doi.org/10.1140/epjd/e2011-20252-7>
4. R. Samanta and M. Purkait, *Phys. Scr.* **84**, 065301 (2011).
DOI 10.1088/0031-8949/84/06/065301
5. A. Igarashi, L. Gulyas and A. Obsaki, *Eur. Phys. J. D*, **66**, 79 (2012).
<https://doi.org/10.1140/epjd/e2012-20722-4>
6. E Ghanbari-Adivi and H Ghavaminia, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **45**, 235202 (2012).
DOI 10.1088/0953-4075/45/23/235202
7. E Ghanbari-Adivi and A N Velayati, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **46**, 065204 (2013).
DOI 10.1088/0953-4075/46/6/065204
8. S Jana and M Purkait, *Indian J. Phys.*, **88**, 343–352 (2014).
DOI 10.1007/s12648-013-0430-1
9. Ebrahim Ghanbari-Adivi, and Azime Najafabadi Velayati, *Cent. Eur. J. Phys.* **12**(3), 192-202 (2014). <https://doi.org/10.2478/s11534-014-0436-0>
10. J. Loreau, S. Ryabchenko and N. Vaeck, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **47**, 135204 (2014).
DOI 10.1088/0953-4075/47/13/135204
11. E. Ghanbari-Adivi, H. Ghavaminia, *Few-Body Syst* **55**, 1109-1123 (2014).
DOI 10.1007/s00601-014-0905-4
12. E Ghanbari-Adivi and H Ghavaminia, *Phys. Scr.* **89**, 105402 (2014).
DOI 10.1088/0031-8949/89/10/105402
13. Ebrahim Ghanbari-Adivi and Hoda Ghavaminia, *Chin. Phys. B* Vol. 24, No. 3, 033401 (2015).
DOI 10.1088/1674-1056/24/3/033401
14. H. Ghavaminia, *International Journal of Modern Physics E*, **24**, No. 02, 1550009 (2015).
<https://doi.org/10.1142/S0218301315500093>
15. S Jana, C R Mandal and M Purkait, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **48**, 045203 (2015).
DOI 10.1088/0953-4075/48/4/045203
16. Sh. Azizan, F. Shojaei and R. Fathi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49**, 085201 (2016).
DOI 10.1088/0953-4075/49/8/085201
17. Sh. Azizan, F. Shojaei and R. Fathi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49**, 135201 (2016).

DOI 10.1088/0953-4075/49/8/085201

18. M. Rahmanian, F. Shojaei and R. Fathi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49**, 175201 (2016).

DOI 10.1088/0953-4075/49/17/175201

19. Sh. Azizan, R. Fathi, and F. Shojaei, *Eur. Phys. J. D* **71**, Issue 2, 21 (2017).

<https://doi.org/10.1140/epjd/e2016-70416-x>

20. S. Samaddar, S. Halder, A. Mondal, C. R. Mandal, M. Purkait and T. K. Das, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **50**, 065202 (2017).

DOI 10.1088/1361-6455/aa5ed3

21. S. Halder, A. Mondal, S. Samaddar, C. R. Mandal, and M. Purkait, *Phys. Rev. A* **96**, 032717 (2017). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.032717>

22. M. Rahmanian, R. Fathi, and F. Shojaei, *Eur. Phys. J. Plus*, **132**, 501 (2017).

<https://doi.org/10.1140/epjp/i2017-11759-2>

23. J. Loreau, S. Ryabchenko, J. M. Muñoz Burgos and N. Vaeck, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **51**, 085205 (2018). DOI 10.1088/1361-6455/aab425

24. Azimeh Velayati, Ebrahim Ghanbari-Adivi and Omid Ghorbani, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **51**, 185201 (2018). DOI 10.1088/1361-6455/aad8f2

25. Ghavaminia, H. and Ghavaminia, S. *Indian J. Phys.*, **92**, 271 (2018).

<https://doi.org/10.1007/s12648-017-1104-1>

26. Ghavaminia, H. & Ghavaminia, S. *Indian J. Phys.* **92**: 271 (2018).

<https://doi.org/10.1007/s12648-017-1104-1>

27. D. Jana, K. Purkait, S. Halder, and M. Purkait, *Eur. Phys. J. D*, **75**:245 (2021).

DOI: 10.1140/epjd/s10053-021-00250-0

28. Xinwen Ma(马新文), Shaofeng Zhang(张少锋), Weiqiang Wen, Zhongkui Huang(黄忠魁), Zhimin Hu(胡智民), Dalong Guo(郭大龙), Junwen Gao(高俊文), Bennaceur Najjari, Shenyue Xu(许慎跃), Shuncheng Yan(闫顺成), Ke Yao(姚科), Ruitian Zhang(张瑞田), Yong Gao, and Xiaolong Zhu, *Chin. Phys. B* **31**, 093401 (2022). DOI: [10.1088/1674-1056/ac8736](https://doi.org/10.1088/1674-1056/ac8736)

29. D. L. Guo, R. T. Zhang, X. L. Zhu, Y. Gao, K. Z. Lin, T. Cao, D. M. Zhao, X. B. Zhu, C. J. Zhang, S. F. Zhang, and X. Ma, *The Astrophysical Journal* **941**:31 (2022).

DOI 10.3847/1538-4357/ac9d2e

30. Sh. U. Alladustov, C. T. Plowman, I. B. Abdurakhmanov, I. Bray, and A. S. Kadyrov, *Phys. Rev. A* **106**, 062819 (2022). DOI 10.1103/PhysRevA.106.062819

31. Purkait, K., Mondal, M., Haque, A. *et al.* Single-electron-capture from helium by projectile ions in intermediate-to-high energies. *Indian J Phys* June (2023). DOI 10.1007/s12648-023-02787-9

● **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method for charge exchange between hydrogenlike projectiles and atoms", *Phys. Rev. A*, **96**, 032709 (2017). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.032709>

Цитат:

32. A. L. Harris and A. Plumadore, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **52**, 055203 (2019).

DOI 10.1088/1361-6455/ab0140

● **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Three-body boundary-corrected continuum-intermediate-state method for single charge exchange with the general transition amplitude ($1s \rightarrow nlm$) applied to the p -H($1s$), α -H($1s$), and p -He($1s^2$) collisions with $n \leq 4$ ", *Phys. Rev. A* **102**, 012816 (2020). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.102.012816>

Цитат:

33. C. T. Plowman, K. H. Bain, I. B. Abdurakhmanov, A. S. Kadyrov, and I. Bray, *Phys. Rev A* **102**, 052810 (2020). DOI 10.1103/PhysRevA.102.052810

• **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "The BCIS-4B method for state-selective and state-summed total cross sections: Proton-helium charge exchange at 10-4000 keV", *Atomic Data and Nuclear Data Tables* **150**, 101566 (2023).
<https://doi.org/10.1016/j.adt.2022.101566> Get rights and content

Цитат:

34. Igarashi, A. and Kato, D., *Eur. Phys. J. D* **77**, 190 (2023).

2.5 Учесће на научним пројектима

Кандидат др Ненад Љ. Милојевић је у досадашњем периоду био ангажован на више пројеката Министарства Републике Србије, и то као:

1. Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ОИ171020 "Физика судара и фотопроцеса у атомским (био) молекулским и нанодимензионим системима" (у периоду 2011.-2018. године).

2. Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 451-03-68/2022-14/200124, носилац ПМФ Ниш (у периоду 2019.-2022. године).

3. Истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије 451-03-47/2023-01/200124 носилац ПМФ Ниш (2022. године-).

4. Од 2023. године истраживач је и на пројекту "Atoms and (bio)molecules – dynamics and collisional processes on short time scale-ATMOLCOL", програма Призма, Фонда за науку Републике Србије. Такође је и координатор овог пројекта са Природно-математичким факултетом у Нишу.

3. АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Анализа радова који су публиковани до претходног избора извршена је приликом избора др Ненада Љ. Милојевића у звање ванредни професор. У наставку је приказана анализа радова објављених од избора у претходно звање.

У раду [9] је развијен трочестични гранично коректан метода са континуумским интермедијарним стањима (BCIS-3B метод) у приор форми за једноструки електронски захват из основног стања мете у произвољно стање пројектила. Аналитичким сређивањем добијени седмодимензиони интегрални за парцијалне тоталне ефикасне пресеке су сведени на тродимензионе. Нумеричка интеграција ових тродимензионих интеграла је урађена коришћењем Гаус-Лежандрових квадратура. Такође су нумерички израчунати применом ових квадратура и дводимензиони интегрални парцијалних диференцијалних ефикасних пресека за водоник као мету. Добијени нумерички резултати за конкретне p-H(1s), α -H(1s) и p-He(1s²) сударе, се одлично слажу са доступним експерименталним подацима за парцијалне и сумиране тоталне ефикасне пресеке, као и за сумиране диференцијалне ефикасне пресеке код p-H(1s) судара.

У раду [10] разматран је процес једноструког електронског захвата из K љуске вишелектронских мета. Израчунати су парцијални и сумирани тотални ефикасни пресеци коришћењем приор форме четворочестичне прве Борнове апроксимације са коректним граничним условима (CB1-4B метод). Такође су израчунати сумирани тотални ефикасни

пресеци на основу добијеног $1s$ парцијалног тоталног ефикасног коришћењем приор форме четворочестичне гранично коректне методе са континуумским интермедијарним стањима (BCIS-4В метода). Конкретно су размотрени $H^+-C(1s^2 2s^2 2p^2)$, $H^+-N(1s^2 2s^2 2p^3)$, $H^+-O(1s^2 2s^2 2p^4)$, $H^+-Ne(1s^2 2s^2 2p^6)$, $H^+-Ar(1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6)$, $He^{2+}-C(1s^2 2s^2 2p^2)$, $He^{2+}-Ne(1s^2 2s^2 2p^6)$, $Li^{3+}-C(1s^2 2s^2 2p^2)$ и $Li^{3+}-Ne(1s^2 2s^2 2p^6)$ судари. Експлицитно су израчунати парцијални тотални ефикасни пресеци за једноструки електронски захват у стања водонику сличног система за $n_{max}=1$ у случају BCIS-4В методе односно до $n_{max}=4$ у случају CB1-4В методе, док је допринос од виших побуђених стања у сумираном тоталном ефикасном пресеку урачунат применом Опенхајмеровог закона скалирања. Сви добијени CB1-4В резултати су представљени табеларно. Такође, добијени резултати у CB1-4В и BCIS-4В методама за сумиране тоталне ефикасне пресеке су представљени и графички, где су извршена поређења са доступним експерименталним подацима. Уочено је веома добро слагање са мерењима.

У раду [13] развијена је приор форма четворочестичне гранично коректне методе са континуумским интермедијарним стањима (BCIS-4В метода) за једноструки електронски захват у сударима огољених пројектила са двоелектронским метама, које су у основном стању и у улазном и у излазном каналу, у произвољно стање пројектила. Написан је генерални програм за израчунавање тоталних ефикасних пресека за произвољно наелектрисање пројектила и мете и диференцијалних ефикасних пресека за хелијум као мету и произвољно наелектрисање пројектила. Дати метод је конкретно примењен за израчунавање парцијалних и сумираних диференцијалних и тоталних ефикасних пресека у $H^+ + He$ сударима. Добијени резултати су поређени графички са исцрпним доступним експерименталним подацима и другим теоријама. Уочено је одлично слагање добијених и диференцијалних и тоталних ефикасних пресека са мерењима.

У радовима [14] и [20] парцијални и сумирани тотални ефикасни пресеци добијени за једноструки електронски захват у сударима протона са хелијумом, коришћењем приор форме BCIS-4В методе као и CDW-4В (четворочестична метода са континуумским изобличеним таласима) и CDW-3В (трочестична метода са континуумским изобличеним таласима) метода, приказани су графички са доступним мерењима. Упоредени су BCIS-4В и CDW-4В теоријски резултати у енергијском интервалу 10–4000 keV, који су приказани и табеларно (рад [13]), као и BCIS-4В и CDW-3В теоријски резултати у енергијском интервалу 10–11000 keV (рад [19]). Добијени резултати у BCIS-4В апроксимацији су најбољој сагласности са експерименталним подацима.

У раду [15] приор форма BCIS-3В апроксимације је искоришћена за израчунавање парцијалних и сумираних тоталних ефикасних пресека за једноструки електронски захват у сударима потпуно огољених пројектила H^+ , He^{2+} , Li^{3+} , Be^{4+} , B^{5+} , C^{6+} , N^{7+} , O^{8+} и F^9 са атомом хелијума који се у улазном каналу налази у основном $1s^2$ стању, а његов остатак (водоничног типа) у излазном каналу у основном $1s$ стању. Израчунавање парцијалних тоталних ефикасних пресека је варирао у зависности од наелектрисања пројектила, тако да су у случају H^+ , He^{2+} , Li^{3+} израчунати до $n_{max}=4$, у случају Be^{4+} до $n_{max}=5$, у случају B^{5+} до $n_{max}=6$ и C^{6+} , N^{7+} , O^{8+} и F^9 до $n_{max}=7$. Добијени резултати су представљени исцрпним табелама и графички, где су урађена поређења са доступним експерименталним подацима. Уочено је одлично слагање презентоване теорије и мерења.

У раду [16] разматран је процес једноструког електронског захвата у сударима потпуно огољених H^+ , He^{2+} , Li^{3+} , Be^{4+} , B^{5+} , C^{6+} , N^{7+} , O^{8+} и F^{9+} јона са атомом водоника у основном стању. Примењена је приор форма BCIS-3В методе. У раду су представљене исцрпне табеле, које садрже нумеричке вредности парцијалних и сумираних тоталних ефикасних пресека за све наведене сударе, у енергијском интервалу 20–3000 keV/amu. Добијени резултати су нарочито значајни за примене у медицинској физици (радиотерапија пацијената оболелих од канцера), физици плазме, физици нових извора енергије, астрофизици, физици честица и другим областима.

У раду [17] је развијена приор форма трочестичне гранично коректне методе са континуумским интермедијарним стањима за једноструки електронски захват у сударима брзих огољених пројектила са вишеелектронским метама. Размотрен је захват у основно стање пројектила из К и L љуске мета које су се налазиле у основном стању. Активни електрон у овим стањима вишеелектронских мета био је описан са пет различитих таласних функција: две Рутан-Хартри-Фокове, једноструком и двоструком зета функцијом и водоничном функцијом. Добијени су тотални ефикасни пресеци, при чему је допринос од побуђених стања урачунат путем Опенхајмеровог закона скалирања, где је парцијални тотални ефикасни пресек за електронски захват у основно стање пројектила помножен са 1.202. Размотрени су $p\text{-Li}(1s^2 2s^1)$, $\alpha\text{-Li}(1s^2 2s^1)$, $p\text{-C}(1s^2 2s^2 2p^2)$, $p\text{-N}(1s^2 2s^2 2p^3)$, $p\text{-O}(1s^2 2s^2 2p^4)$, $p\text{-Ne}(1s^2 2s^2 2p^6)$, $\alpha\text{-C}(1s^2 2s^2 2p^2)$ и $\alpha\text{-Ne}(1s^2 2s^2 2p^6)$ судари. Добијени теоријски резултати су готово неосетљиви на избор таласних функција које су коришћене за описивање иницијалних основних стања мета (осим у случају водоничне функције на нижим и средњим енергијама), и у веома су доброј сагласности са доступним експерименталним подацима.

У раду [19] је приор форма BCIS-3В методе за једноструки електронски захват из основног стања мете у произвољно стање пројектила, примењена на сударе потпуно огољених Li^{3+} , Be^{4+} , B^{5+} , C^{6+} , N^{7+} , O^{8+} и F^{9+} јона са атомом водоника $\text{H}(1s)$. Извршена су поређења теоријски израчунатих тоталних ефикасних пресека са доступним експерименталним подацима, при чему је добијена генерално задовољавајућа усаглашеност. BCIS-3В ефикасни пресеци су упоређени и са онима израчунатим у оквиру раније развијених теоријских СВ1-3В (трочестична прва Борнова апроксимација са коректним граничним условима), В1-3В (трочестична прва Борнова апроксимација са некоректним граничним условима) и CDW-EFS-3В (трочестична метода са континуумским изобличеним таласима са еиконалним финалним стањем) метода. Разлике у резултатима ова четири теоријска метода су истакнуте и детаљно дискутоване.

У раду [28] истражено је падање хомогеног штапа масе M у гравитационом пољу Земље у вертикалној равни, који ротира без трења око хоризонталне осе која пролази кроз један његов крај. Други крај штапа је слободан и налази се на некој висини у односу на хоризонталну подлогу. На истој тој висини налази се и куглица масе m која се пушта да пада истовремено са штапом. У раду су теоријски и експериментално испитани услови (углови) за које ће штап да падне на хоризонталну подлогу пре куглице и обрнуто.

У раду [29] израчунати су парцијални (за захват у $1s$ стање) и сумирани диференцијални ефикасни пресеци за једноструки електронски захват у $p\text{-He}$ сударима на енергији $E=5 \text{ MeV}$, коришћењем приор форми СВ1-3В и СВ1-4В апроксимација као и пост форме СВ1-4В апроксимације. Испитан је значај динамичких електронских корелација које су директно и индиректно укључене у пост форми СВ1-4В апроксимације и индиректно у приор форми СВ1-4В апроксимације. Добијени резултати упоређени су графички са доступним мерењима. Уочено је одлично слагање са експерименталним подацима нарочито СВ1-4В апроксимације.

У раду [30] истражен је процес измене наелектрисања у сударима алфа честица са атомом хелијума. Израчунати су парцијални и сумирани тотални ефикасни пресеци за једноструки електронски захват на средњим и високим упадним енергијама ($20\text{--}3000 \text{ keV/amu}$). Коришћене су три високоенергијске апроксимације: приор форма СВ1-3В и СВ1-4В апроксимације и пост форма СВ1-4В апроксимације. Испитана је пост-приор разлика СВ1-4В апроксимација, поређењем добијених парцијалних (за $n = 1, 2$ и 3) и сумираних тоталних ефикасних пресека, где је показано да је пост-приор разлика веома мала на енергијама изнад 35 keV/amu . Такође, добијени теоријски СВ1-3В и СВ1-4В резултати за сумиране тоталне ефикасне пресеке су графички поређени са доступним експерименталним подацима. Добијено је одлично слагање презентованих теорија и мерења на читавом размотреном енергијском интервалу.

У раду [31] је размотрен процес једноструког електронског захвата у $p\text{-He}^+$ сударима на средњим и високим енергијама, при чему се јон хелијума пре судара налазио у основном иницијалном стању, док се захват врши у произвољно финално стање водоника. Примењена је приор форма СВ1-3В апроксимације. Приказани су резултати за сумиране тоталне ефикасне пресеке, при чему је експлицитно урачунат допринос од побуђених стања за $n \leq 4$, док је допринос од виших побуђених стања урачунат путем Опенхајмеровог закона скалирања. Добијени резултати су у доброј сагласности са доступним експерименталним подацима.

У радовима [33] и [38] испитан је судар миона μ^+ са атомима водоника и хелијума који се налазе у основном стању. У том циљу израчунати су парцијални тотални ефикасни пресеци за једноструког електронски захват у $1s$, $2s$ и $2p$ стања мионског система (μ^+, e) , као и сумирани тотални ефикасни пресеци за захват у ма које стање мионског система (μ^+, e) , за енергије пројектила у интервалу од 10 keV до 1 MeV . За добијање теоријских ефикасних пресека искоришћена је приор форма СВ1-3В апроксимације. Добијени резултати су представљени табеларно и графички. Како нема доступних експерименталних података, СВ1-3В теоријски пресеци су упоређени са предвиђањима трочестичног метода са континуумским изобличеним таласима CDW-3В.

У раду [37] испитиван је процес једноструког електронског захвата у јон-јонским сударима на средњим и високим инцидентним енергијама. Конкретно, размотрени су следећи судари: $p\text{-He}^+$, $\alpha\text{-He}^+$, $\alpha\text{-Li}^{2+}$ и $\text{Li}^{3+}\text{-Li}^{2+}$. Представљени теоријски резултати су добијени у оквиру приор форми BCIS-3В и СВ1-3В метода. Резултати су приказани графички и упоређени су са доступним експерименталним подацима, који сви припадају интервалу средњих енергија. Добијено је задовољавајуће слагање између теорије и експерименталних података.

4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

4.1 Чланство у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и одбрану урађених докторских дисертација:

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације *"Настава уводног курса механике у средњој школи и на факултету – искуства и начини за њено унапређење"* кандидата Лазара Реденковића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8 / 17-01-006 / 20-007 од 16.07.2020. године;

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом *"Једноструког електронски захват у сударима брзих пројектила са водонику и хелијуму сличним метама"*, кандидата Данила Делибашића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/17-01-009/20-008 од 16.11.2020. године;

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом *"Електронска својства перовскитних нанокристала"*, кандидата Милана Јоцића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/17-01-001/22-003 од 07.02.2022. године;

Члан Комисије за одбрану урађене докторске дисертације *"Настава уводног курса механике у средњој школи и на факултету – искуства и начини за њено унапређење"* кандидата Лазара Реденковића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/17-01-008/20-010 од 26.10.2020. године;

Члан Комисије за одбрану урађене докторске дисертације под називом *"Једноструког електронски захват у сударима брзих пројектила са водонику и хелијуму сличним метама"*, кандидата Данила Делибашића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке

НСВ 8/17-01-008/21-017 од 30.08.2021. године;

4.2 Менторства докторских дисертација:

Ментор докторске дисертације под називом *"Једноструки електронски захват у сударима брзих пројектила са водонику и хелијуму сличним метала"*, кандидата Данила Делибашића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/17-01-001/21-010 од 18.01.2021. године. Докторска дисертација је одбрањена 30.11.2021. године на Природно-математичком факултету у Нишу.

Коментор за израду докторске дисертације под називом *"Електронска својства перовскитних нанокристала"*, кандидата Милана Јоцића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/16-01-006/22-028 од 17.10.2022. године.

4.3 Учешће у комисијама и менторства за одбрану мастер радова

Био је члан комисија за одбрану 7 мастер радова и 9 дипломских радова. Био је ментор три мастер рада, кандидата: Милана Јоцића, Милоша Миленковића и Милене Симић. Мастер рад Милене Симић под називом *"Моделовање експерименталне поставке за одређивање домета у терапији протонима коришћењем промт гама тајминг методе"* је делом урађен на Хелмхолцовом институту у Дрезден-Росендорфу у Немачкој.

4.4 Учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу (избор Владана Павловића) одлука 573/1-01 од 14.09.2016. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу (избор Лазара Раденковића) одлука 71/1-01 од 25.1.2017. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор два сарадника у звање асистент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу (избор Данила Делибашића и Николе Филиповића) одлука 716/1-01 од 12.06.2019. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу (избор Николе Андрејића) одлука 1165/1-01 од 14.09.2022. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу (избор Лазара Раденковића) одлука 225/2-01 од 25.02.2021. године.

Члан Комисије за спровођење поступка о стицању истраживачког звања истраживач сарадник (избор Милана Јоцића) одлука 1055/1 од 23.08.2022. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент на Технолошком факултету у Лесковцу (избор Милоша Миленковића) одлука 4/48-IX од 06.09.2023. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу (избор Данила Делибашића) одлука НСВ бр. 8/17-01-002/22-006 од 04.03.2022. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор

једног наставника у звање доцент за ужу научну област теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу (избор Лазара Раденковића) одлука НСВ бр. 8/17-01-004/23-011 од 18.04.2023. године.

Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу (избор Владана Павловића) одлука НСВ бр. 8/17-01-002/23-009 од 07.02.2023. године.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Ванредни професор др Ненад Љ. Милојевић, остварио је допринос академској и широј друштвеној заједници у следећим елементима:

5.1 Учесће у раду тела Факултета и Универзитета

Члан изборног већа од 09.06.2014. године;

Управник Департамента за физику од 12.02.2020. до 12.02.2023. број решења 186/1-01 од 13.02.2020. године;

Члан Наставно-научног већа од 12.02.2020. до 12.02.2023. године, по функцији управника Већа департамента за физику;

Члан Савета факултета од 11.07.2018. до 05.11.2021. године, број одлуке 776/1-01 од 11.07.2018. године, као и од 05.11.2021. до 05.11.2025. године, број одлуке 1296/1-01 од 05.11.2021. године;

Члан је колегијума докторских студија на Департману за физику;

Шеф Одељења за теоријску физику центра за напредна истраживања у природно-математичким наукама ПМФ-а у Нишу од 2015. године до данас;

Председник Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за физику (Акредитација 2021). Члан Комисије за акредитацију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и студијских програма факултета, број решења 388/1-01 од 05.05.2020. године;

Од 2009. године до данас учествује у саставу како Комисије за спровођење пријемног испита тако и Комисије за упис и рангирање на Департману за физику на ОАС, МАС и ДАС студијама.

Секретар на Одсеку за физику у периоду од октобра 2009. до септембра 2010. године и од октобра 2012. до септембра 2013. године.

Члан комисије за спровођење поступка и надгледање тока избора декана Факултета из реда чланова Наставно-научног већа Факултета, број одлуке 32/1-01 од 11.01.2022. године.

Председник Комисије за спровођење поступка за пријем у радни однос на неодређено време једног извршиоца за рад у Издавачкој јединици Факултета, за радно место „самостални стручно-технички сарадник за остале делатности-за издавачку делатност и факултетску сарадњу“, број решења 704/1-01 од 16.06.2022. године.

Члан Комисије за признавање и пренос ЕСПБ бодова на студијске програме основних и мастер академских студија Факултета на Департману за физику, број одлуке 1103/3-01 од 05.09.2022. године.

Члан Комисије за израду Измена и допуне правилника о основним академским студијама и правилника о мастер академским студијама, број решења 1307/1-01 од 05.10.2022. године.

Члан Комисије за израду Нацрта следећих правилника:

Правилник о висини школарине, административних и других услуга на Природно-математичком факултету;

Правилник о расподели средстава стечених на основу школарине, административних и других

услуга на Природно-математичком факултету;

Правилним о умањењу школарине за самофинансирајуће студенте на Природно-математичком факултету; број одлуке 1318/1-01 од 06.10.2022. године.

Члан Комисије о дисциплинској одговорности студената факултета, број решења 1514/1-01 од 02.11.2022. године.

Члан Комисије за израду Предлога Пословника о раду Савета Факултета, број одлуке 252/1-01 од 27.02.2023. године.

5.2 Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

Члан је Мреже математичке и теоријске физике југоисточне Европе (SEENET-MTP);

Члан Друштва физичара Србије;

На међународној конференцији "27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014)", 26-29 Avgust, 2014, Belgrade, Serbia одржао је предавање по позиву (progress report) под називом "Single electron capture in fast ion-atom collisions".

На семинару 31.03.2017. године одржао је стручно предавање "Утицај интермедијарних стања електронског континуума на измену наелектрисања" на Институту за физику у Београду, институције од националног значаја за републику Србију.

На 10. Јубиларној Међународној конференцији о настави физике у средњим школама, 24-26 март, 2023, Алексинац, одржао је предавање по позиву под називом "Нобелова награда за физику за 2022. годину".

Одржао је популарно предавања "Модели атома кроз историју" на Природно-математичком факултету у Нишу и основној школи "Синиша Јањић" у Власотинцу за ученике основних и средњих школа у оквиру промоције физике.

Такође је 2021. године одржао популарно предавање "Од класичне до квантне механике-Шредингерова мачка" у Гимназији Бора Станковић у оквиру популаризације науке.

У више наврата учествовао је у промоцији Департамента за физику у Власотинцу, Пироту, Врању, Сурдулици и Владичином Хану.

Био је члан комисија за прегледавање задатака на општинским и окружним такмичењима средњих школа, као и члан комисија за прегледавање задатака на републичким такмичењима основних школа.

Био члан комисије за организовање окружног такмичења из физике на ПМФ-у у Нишу 2018. и 2019. године као и председник комисије за организовање окружног такмичења из физике на ПМФ-у у Нишу 2021. и 2022. године.

5.3 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

Члан Међународног научног комитета (Секција 4. Атомска и Молекуларна физика) 11th International Conference of the Balkan Physical Union, 28 August – 1 September 2022, Belgrade, Serbia, секретар секције. <https://bpu11.info/committees/international-scientific-committee/>

Био је технички асистент часописа Facta Universitatis: Physical, Chemistry and Technology.

5.4 Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима

Учествовао је у промоцији науке у оквиру фестивала "Наук није баук" 2010. и 2018. године;

Учествовао је у пројекту „Ноћ истраживача“ 2018. и 2019. године у Нишу у оквиру међународног пројекта „The Road to Friday of Sciences – ReFocuS 2.0“ (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018), затим 2020. у оквиру пројекта „The Road to Friday of Sciences – ReFocuS 3.0“ (ReFocuS 3.0 955020-H2020-MSCA-NIGHT-2020) и 2022. године у оквиру пројекта „The Road to Friday of Sciences and Art – ReFocuS Art“ (HORIZON-MSCA-NIGHT-CITIZENS-01-101061356);

Учествовао је на међународним конференцијама:

”26th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2012)”, 27-31 Avgust 2012, Zrenjanin, Serbia;

” XII Конгресу физичара Србије, 28. april - 2. maj 2013, Vrnjačka Banja, Srbija;

”27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014)”, 26-29 Avgust, 2014, Belgrade, Serbia;

”28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016)”, August 29- September 02, 2016, Belgrade, Serbia;

”29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2018)”, 28 Avgust-1. Septembar, 2018, Belgrade, Serbia;

10th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU10), 26-30 Avgust, 2018, Sofia, Bulgaria,

”30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2020)”, 24-28 Avgust, 2020, Šabac, Serbia;

”31th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2022)”, 5-9 Septembar, 2022, Belgrade, Serbia;

11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), 28 Avgust-1 Septembar, 2022, Belgrade, Serbia;

14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 15-18 Septembar, 2022, Ohrid, Macedonia;

10. Јубиларна Међународна конференција о настави физике у средњим школама, 24-26 март, 2023, Алексинац, Србија.

5.5 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

У периоду 2010-2015 године учествовао у припреми ученика за полагање пријемног испита на Департману за физику, као и у састављању самих тестова.

Учествовао у припреми ученика за упис ученика у Одељење за ученике са посебним способностима за физику у Гимназији ” Светозар Марковић” у Нишу, 2011. године.

5.6 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Био је рецензент уџбеника: Бранко Дрљача, *Основи Математичке физике*, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини, Косовска Митровица, 2020, ISBN 978-86-80795-54-6. Број одлуке 243/1 од 11.06.2020. године.

Био је рецензент у часописима:

Journal of Mathematical Chemistry IF=1.7

Central European Journal of Physics IF=1.077

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms IF=1.3

Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering IF=0.5

Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics IF=0.4

University Thought (Bulletin of Natural Science Research)

6. Мишљење комисије о испуњености услова за избор у звање

На основу увида у приложену конкурсну документацију, Комисија констатује да пријављени кандидат ванредни професор др Ненад Љ. Милојевић испуњава све опште и посебне услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука, за избор у звање **редовни професор за ужу научну област Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу** јер:

1. Кандидат др Ненад Љ. Милојевић има докторат физичких наука и испуњава услове за избор у звање ванредни професор.

2. Поседује богато педагошко искуство и изражену способност за наставни рад и има позитивну оцену педагошког рада ускладу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу.

3. Кандидат је остварио активности из шест елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу.

4. Био је ментор при изради једне одбрањене докторске дисертације (Д. Делибашић) а такође је и коментор при изради друге докторске дисертације (М. Јоцић). Био је члан комисије за одбрану две докторске дисертације (Ј. Раденковић и Д. Делибашић).

5. Остварио је више резултата у обезбеђивању наставног и научног подмлатка.

6. Кандидат је објавио један помоћни уџбеник и једну научну монографију из уже научне области за коју се бира, од тога монографију после избора у звање ванредни професор.

7. У досадашњем периоду, кандидат је био учесник на више пројеката Министарства Републике Србије, а тренутно је истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије 451-03-47/2023-01/200124, носилац ПМФ Ниш, као и на пројекту *"Atoms and (bio)molecules – dynamics and collisional processes on short time scale-ATMOLCOL"*, програма Призма, Фонда за науку Републике Србије.

8. У последњих пет година има један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првопотписани аутор.

9. Остварио је укупно 120.5 поена из категорије M21a, M21, M22 и M23. Од тога, након избора у звање ванредни професор има публикована два рада категорије M21, пет радова категорије M22, један рад категорије M23 и један рад у специјалном издању категорије M23, чиме је остварио 45.5 поена, од којих је првопотписани аутор на једном раду категорије M21, на два рада категорије M22 и једном специјалном издању категорије M23.

10. Кандидат има више од 16 саопштења на међународним и домаћим конференцијама и два предавања по позиву, једно на међународној и једно на домаћој конференцији, од тога 9 након избора.

11. Радови кандидата су цитирани више од 100 пута, без аутоцитата и коцитата. У извештају су таксативно наведена 34 цитата радова.

3. Закључак и предлог комисије

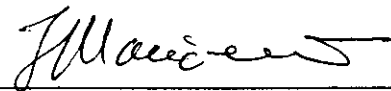
На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, може се закључити да кандидат др Ненад Љ. Милојевић, ванредни професор на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима за избор у звање наставника за избор у звање редовни професор за ужу научну област Теоријска физика и примене.

На основу напред изнетих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке, Универзитета у Нишу, да изабере **др Ненад Љ. Милојевић** у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене** на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу 17.11.2023.

Комисија за писање извештаја:

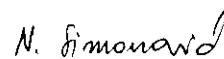
У Београду 16.11.2023.



1. проф. др Иван Манчев, председник
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(УНО: Теоријска физика)



2. проф. др Љиљана Стевановић, члан
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(УНО: Теоријска физика и примене)



3. др Ненад Симоновић, члан
научни саветник
Института за Физику у Београду, Института
од националног значаја за Републику Србију
(УНО: Теоријска физика)

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон), члана 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 20.12.2023. утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Ненад Љ. Милојевић** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене** на неодређено време.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Милојевић Ненад |
| 1.1.2. Датум и место рођења: 10.07.1981. Лесковац |
| 1.1.3. Место сталног боравка: Ниш |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет
одсек, група, смер: Физика
година и место дипломирања: 2008., Ниш |
|--|

- | |
|---|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране |
|---|

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада
научна област
година и место одбране |
|--|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације: „Прерасподелни процеси у брзим јон-атомским сударима“
научна област: Физика
година и место одбране: 2014. Ниш |
|--|

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање:
Природно-математички факултет, Ниш |
|--|

назив звања: **асистент**
назив уже научне области: **Теоријска физика**
година избора: **2009.**

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање: **ванредни професор, 30.01.2019.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен:

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

радно место: **ванредни професор**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање): **27.05.2019.**

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник:
Теоријска физика и примене

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту:

Управник Департамана за физику од 12.02.2020. до 12.02.2023. године

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: **18.10.2023.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: **Лист Послови“ Националне службе за запошљавање број 1062**

2.1.3. Ужа научна област: **Теоријска физика и примене**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: **ванредни професор или редовни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **радни однос на одређено радно време од 60 месеци, односно на неодређено време**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства

просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

3.2.6. учешће у научним пројектима

3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео):

27.05.2019. године, НСВ број одлуке 8/17-01-005/19-003, Научно-стручно веће за природно-математичке науке, Универзитет у Нишу

3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене): Да, на основу анкета студената.

3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника:

1. Учешће у раду тела Факултета и Универзитета:

- Управник Департмана за физику од 12.02.2020. до 12.02.2023. број решења 186/1-01 од 13.02.2020. године;

- Члан Наставно-научног већа од 12.02.2020. до 12.02.2023. године, по функцији управника Департмана за физику;

- Члан Савета факултета од 11.07.2018. до 05.11.2021. године, број одлуке 776/1-01 од 11.07.2018. године, као и од 05.11.2021. до 05.11.2025. године, број одлуке 1296/1-01 од 05.11.2021. године;

- Шеф Одељења за теоријску физику центра за напредна истраживања у природно-математичким наукама ПМФ-а у Нишу од 2015. године до данас;

- Председник Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за физику (Акредитација 2021). Члан Комисије за акредитацију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и студијских програма факултета, број решења 388/1-01 од 05.05.2020. године;

- Од 2009. године до данас учествује у саставу како Комисије за спровођење пријемног испита тако и Комисије за упис и рангирање на Департману за физику на ОАС, МАС и ДАС студијама;

- Члан Комисије за признавање и пренос ЕСПБ бодова на студијске програме основних и мастер академских студија Факултета на Департману за физику, број одлуке 1103/3-01 од 05.09.2022. године;

- Члан Комисије за израду Измена и допуне правилника о основним академским студијама и правилника о мастер академским студијама, број решења 1307/1-01 од 05.10.2022. године;

- Члан Комисије за израду Нацрта следећих правилника:

Правилник о висини школарине, административних и других услуга на Природно-математичком факултету;

Правилник о расподели средстава стечених на основу школарине, административних и других услуга на Природно-математичком факултету;

Правилним о умањењу школарине за самофинансирајуће студенте на Природно-математичком факултету; број одлуке 1318/1-01 од 06.10.2022. године;

- Члан Комисије о дисциплинској одговорности студената факултета, број решења 1514/1-01 од 02.11.2022. године;

- Члан Комисије за израду Предлога Пословника о раду Савета Факултета, број одлуке 252/1-01 од 27.02.2023. године.

2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета:

- Члан је Мреже математичке и теоријске физике југоисточне Европе (SEENET-MTP);

- Члан Друштва физичара Србије;

- На међународној конференцији "27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2014)", 26-29 Avgust, 2014, Belgrade, Serbia одржао је предавање по позиву (progress report) под називом "Single electron capture in fast ion-atom collisions";

- На семинару 31.03.2017. године одржао је стручно предавање "Утицај интермедијарних стања електронског континуума на измену наелектрисања" на Институту за физику у Београду, институције од националног значаја за републику Србију;

- На 10. Јубиларној Међународној конференцији о настави физике у средњим школама, 24-26 март, 2023, Алексинац, одржао је предавање по позиву под називом "Нобелова награда за физику за 2022. годину";
- Одржао је популарно предавања "Модел атома кроз историју" на Природно-математичком факултету у Нишу и основној школи "Синиша Јањић" у Власотинцу за ученике основних и средњих школа у оквиру промоције физике;
- Такође је 2021. године одржао популарно предавање "Од класичне до квантне механике-Шредингерова мачка" у Гимназији Бора Станковић у оквиру популаризације науке;
- У више наврата учествовао је у промоцији Департмана за физику у Власотинцу, Пироту, Врању, Сурдулици и Владичином Хану;
- Био је члан комисија за прегледавање задатака на општинским и окружним такмичењима средњих школа, као и члан комисија за прегледавање задатака на републичким такмичењима основних школа;
- Био је члан комисије за организовање окружног такмичења из физике на ПМФ-у у Нишу 2018. и 2019. године, као и председник те комисије 2021. и 2022. године.

3. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Члан Међународног научног комитета (Секција 4. Атомска и Молекуларна физика) 11th International Conference of the Balkan Physical Union, 28 August – 1 September 2022, Belgrade, Serbia, секретар секције. <https://bpu11.info/committees/international-scientific-committee/>

4. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:

- Учествовао је у промоцији науке у оквиру фестивала "Наук није баук" 2010. и 2018. године;
- Учествовао је у пројекту „Ноћ истраживача“ 2018. и 2019. године у Нишу у оквиру међународног пројекта „The Road to Friday of Sciences – ReFocus 2.0“ (ReFocus 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018), затим 2020. у оквиру пројекта „The Road to Friday of Sciences – ReFocus 3.0“ (ReFocus 3.0 955020-H2020-MSCA-NIGHT-2020) и 2022. године у оквиру пројекта „The Road to Friday of Sciences and Art – ReFocus Art“ (HORIZON-MSCA-NIGHT-CITIZENS-01-101061356);
- Учествовао је на више међународних и домаћих конференција.

5. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- У периоду 2010-2015 године учествовао у припреми ученика за полагање пријемног испита на Департману за физику, као и у састављању самих тестова;
- Учествовао у припреми ученика за упис у Одељење за ученике са посебним способностима за физику у Гимназији "Светозар Марковић" у Нишу, 2011. године.

6. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Рецензент уџбеника: Бранко Дрљача, *Основи Математичке физике*, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини, Косовска Митровица, 2020, ISBN 978-86-80795-54-6. Број одлуке 243/1 од 11.06.2020. године;
- Кандидат је рецензирао више радова за часописе: *Journal of Mathematical Chemistry*, *Central European Journal of Physics*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, *University Thought (Bulletin of Natural Science Research)*.

3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије М21 или М22, или једним уџбеником или једном монографијом:

- Ментор докторске дисертације под називом "Једнострукли електронски захват у сударима брзих пројектила са водонику и хелијуму сличним метамата", кандидата Данила Делибашића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/17-01-001/21-010 од

- 18.01.2021. године. Докторска дисертација је одбрањена 30.11.2021. године на Природно-математичком факултету у Нишу;
- Коментор за израду докторске дисертације под називом "Електронска својства перовскитних нанокристала", кандидата Милана Јоцића, одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке НСВ 8/16-01-006/22-028 од 17.10.2022. године.
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично:
- Члан комисије за одбрану урађене докторске дисертације "Настава уводног курса механике у средњој школи и на факултету – искуства и начини за њено унапређење" кандидата Лазара Раденковића, одлука НСВ 8/17-01-008/20-010 од 26.10.2020. године;
 - Члан комисије за одбрану урађене докторске дисертације под називом "Једноструки електронски захват у сударима брзих пројектила са водонику и хелијуму сличним метама", кандидата Данила Делибашића, одлука НСВ 8/17-01-008/21-017 од 30.08.2021. године;
 - Био је члан комисија за одбрану 7 мастер радова и 9 дипломских радова. Био је ментор три мастер рада, кандидата: Милана Јоцића, Милоша Миленковића и Милене Симић. Мастер рад Милене Симић под називом „Моделовање експерименталне поставке за одређивање домета у терапији протонима коришћењем промт гама тајминг методе“ је делом урађен на Хелмхолцовом институту у Дрезден-Росендорфу у Немачкој;
 - На докторским академским студијама физике на Природно-математичком факултету у Нишу, од 01.09.2014. године до данас је ангажован на предметима Виши курс квантне механике и Електрон-атомски сударни процеси, на студијским програмима ДАС физика 2014 и ДАС физика 2021.
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира:
- Монографија: Ненад Љ. Милојевић и Иван Д. Манчев, *Електронски захват у брзим јон-атомским сударима*, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 319 страна, ISBN 978-86-6275-153-9, одлука Наставно-научног већа природно-математичког факултета у Нишу о прихватању позитивне рецензији број 1469/1-01 од 27.09.2023. године.
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима:
- Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ОИ171020 "Физика судара и фотопроцеса у атомским (био) молекулским и нанодимензионим системима" (у периоду 2011.-2018. године);
 - Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 451-03-68/2022-14/200124, носилац ПМФ Ниш (у периоду 2019.-2022. године);
 - Истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије 451-03-47/2023-01/200124 носилац ПМФ Ниш (2022. године-);
 - Од 2023. године истраживач је и на пројекту "Atoms and (bio)molecules – dynamics and collisional processes on short time scale-ATMOLCOL", програма Призма, Фонда за науку Републике Србије 6821. Такође је и координатор овог пројекта са Природно-математичког факултета у Нишу.
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор: **Nenad Milojević, Ivan Mančev and Miloš Milenković, "Single-electron capture in collisions of positively charged muons with hydrogen and helium atoms", Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology (2023) in press.** Потврда едитора часописа о прихватању налази се у конкурсној документацији.
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког

развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51):

1. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Three-body boundary-corrected continuum-intermediate-state method for single charge exchange with the general transition amplitude ($1s \rightarrow nlm$) applied to the p -H($1s$), α -H($1s$), and p -He($1s^2$) collisions with $n \leq 4$ ", Phys. Rev. A **102**, 012816 (2020). **M21 (8 поена)**

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.102.012816>

2. Ivan Mančev, **Nenad Milojević**, Dževad Belkić, "State-selective and total cross sections for electron capture from the K -shell of multi-electron atoms by fully stripped projectiles", At. Data Nucl. Data Tables **129-130**, 101282 (2019). **M21 (8 поена)**

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2019.06.001>

3. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Cross sections for single-electron capture from heliumlike targets by fast heavy nuclei", Phys. Rev. A **107**, 052806 (2023). **M22 (5 поена)** <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.052806>

4. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "The BCIS-4B method for state-selective and state-summed total cross sections: Proton-helium charge exchange at 10-4000 keV", Atomic Data and Nuclear Data Tables **150**, 101566 (2023). **M22 (5 поена)**

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2022.101566>

5. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "Single-electron transfer from helium atoms to energetic multiply-charged nuclei", Atomic Data and Nuclear Data Tables **148**, 101530 (2022). **M22 (5 поена)**

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2022.101530>

6. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "Electron transfer from atomic hydrogen to multiply-charged nuclei at intermediate and high energies", Atomic Data and Nuclear Data Table **139**, 101417 (2021). **M22 (5 поена)**

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2021.101417>

7. Ivan Mančev, **Nenad Milojević**, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Electron capture by fast projectiles from lithium, carbon, nitrogen, oxygen and neon", Physica Scripta **95**, 065403 (2020). **M22 (5 поена)** <https://10.1088/1402-4896/ab725e>

8. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "Electron removal from hydrogen atoms by impact of multiply charged nuclei", Eur. Phys. J. D **75**, 115 (2021).

M23 (3 поена) <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00123-6>

9. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić, Dževad Belkić, "One-electron transfer from helium targets to protons: the BCIS-4B and CDW-3B methods for state-selective and state-summed total cross sections vs measurements", Eur. Phys. J. D, **77**, 81 (2023). Специјално издање у часопису категорије M23 (1.5 поена) <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00653-1>

3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима:

1. **Nenad Milojević**, "Single Electron Capture in Fast Ion-Atom Collisions", Journal of Physics: Conference Series **565**, 012004 (2014). **M31** <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/565/1/012004>

2. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "Thomas peak in fast H-He collisions", 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed Papers, August 29- September 02, 83-87, 2016, Belgrade, Serbia. **M33** <http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf>

3. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "Single electron capture in H-N collisions", 29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 28 Avgust-1. Septembar, 43-46, 2018, Belgrade, Serbia. **M33** <http://www.spig2018.ipb.ac.rs/SPIG2018-book-online.pdf>

4. **Nenad Milojević**, Dragan Radivojević, Saša Rančev, Dragana Milosavljević, Marija Stojanović Kراسić and Slavica Jovanović, "The Paradox of the Rod" Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 15-18 Septembar, 98-101, 2022, Ohrid, Macedonia. **M33** <https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/Public/54/067/54067077.pdf>

5. **Nenad Milojević**, Milan Jocić, Danilo Delibašić and Ivan Mančev, "Differential Cross Sections for Single-electron Capture in Fast p -He Collisions", Proceedings of the 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 15-18 Septembar, 32-35, 2022, Ohrid, Macedonia. **M33** <https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/Public/54/067/54067077.pdf>

6. **Nenad Milojević**, Danilo Delibašić and Ivan Mančev, "Single-Electron Capture From He by Fast Alpha Particles" 31th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 5-9 Septembar, 41-45, 2022, Belgrade, Serbia. **M33** <http://spig2022.ipb.ac.rs/Spig2022-Book-Online.pdf>

7. Danilo Delibašić, **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "Single-Electron capture in p -He Collisions", 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 24-28 Avgust, 71-75, 2020, Šabac, Serbia. **M33** <http://spig2020.ipb.ac.rs/Spig2020-Book-Online.pdf>

8. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Miloš Milenković, "Muonium formation in collisions of positively charged muons with hydrogen and helium atoms", 11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), 28 Avgust-1 Septembar, 68, 2022, Belgrade, Serbia. **M34** <https://indico.bpu11.info/event/1/book-of-abstracts.pdf>

9. Miloš Milenković, **Nenad Milojević**, Marija Stojanović-Kراسić, Slavica Jovanović, Dragana Todorović, Snežana Đorić-Veljković, "Heat convections in different shape containers and Mpemba effect", Book of Abstracts, 15th International symposium "novel technologies and sustainable development", October 20-21, 2023. Leskovac, Serbia. **M34**

10. **Nenad Milojević**, "Nobelova nagrada za fiziku za 2022. godinu", 10. Jubilarna Međunarodna konferencija o nastavi fizike u srednjim školama, 24-26 mart, 2023, 233, Aleksinac, Srbija. **M62** https://drive.google.com/file/d/1FOct0JJNVvfqxREfHpBP_8WkQJ6KONSt/view?pli=1

3.3.11. najmañe deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući autoцитате и цитате сарадника, односно коцитате). На основу података добијених претрагом индекс база SCOPUS и Web of Science радови др Ненада Љ. Милојевића су цитирани 102 пута без аутоцитата и коцитата:

- Рад Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, Phys. Rev. A **81**, 022710 (2010) је цитиран у:

1. R. Samanta, M. Purkait and C.R. Mandal, Phys. Rev. A **83**, 032706 (2011).

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.83.032706>

2. E Ghanbari-Adivi, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **44**, 165204 (2011).

DOI 10.1088/0953-4075/44/16/165204

3. R. Samanta and M. Purkait, Eur. Phys. J. D, **64**, 311 (2011).

<https://doi.org/10.1140/epjd/e2011-20252-7>

4. R. Samanta and M. Purkait, Phys. Scr. **84**, 065301 (2011).

DOI 10.1088/0031-8949/84/06/065301

5. A. Igarashi, L. Gulyas and A. Obsaki, Eur. Phys. J. D, **66**, 79 (2012).

<https://doi.org/10.1140/epjd/e2012-20722-4>

6. E Ghanbari-Adivi and H Ghavaminia, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **45**, 235202 (2012).

DOI 10.1088/0953-4075/45/23/235202

7. E Ghanbari-Adivi and A N Velayati, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **46**, 065204 (2013).

DOI 10.1088/0953-4075/46/6/065204

8. Ebrahim Ghanbari-Adivi, and Azime Najafabadi Velayati, Cent.Eur.J.Phys. **12**(3), 192-202

(2014). <https://doi.org/10.2478/s11534-014-0436-0>

9. J. Loreau, S. Ryabchenko and N. Vaeck, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **47**, 135204 (2014).

DOI 10.1088/0953-4075/47/13/135204

10. E. Ghanbari-Adivi, H. Ghavaminia, *Few-Body Syst* **55**, 1109-1123 (2014).

DOI 10.1007/s00601-014-0905-4

11. E Ghanbari-Adivi and H Ghavaminia, *Phys. Scr.* **89**, 105402 (2014).

DOI 10.1088/0031-8949/89/10/105402

12. S Jana, C R Mandal and M Purkait, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **48**, 045203 (2015).

10.1088/0953-4075/48/4/045203

13. Sh. Azizan, F. Shojaei and R. Fathi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49**, 085201 (2016).

DOI 10.1088/0953-4075/49/8/085201

14. Sh. Azizan, F. Shojaei and R. Fathi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49**, 135201 (2016).

DOI 10.1088/0953-4075/49/8/085201

15. M. Rahmanian, F. Shojaei and R. Fathi, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **49**, 175201 (2016).

DOI 10.1088/0953-4075/49/17/175201

16. Sh. Azizan, R. Fathi, and F. Shojaei, *Eur. Phys. J. D* **71**, Issue 2, 21 (2017).

<https://doi.org/10.1140/epjd/e2016-70416-x>

- Рад **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, *Phys. Rev. A*, **96**, 032709 (2017) је цитиран у:

17. A. L. Harris and A. Plumadore, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **52**, 055203 (2019).

DOI 10.1088/1361-6455/ab0140

- Рад **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, *Phys. Rev. A* **102**, 012816 (2020) је цитиран у:

18. C. T. Plowman, K. H. Bain, I. B. Abdurakhmanov, A. S. Kadyrov, and I. Bray, *Phys. Rev A* **102**, 052810 (2020). DOI 10.1103/PhysRevA.102.052810

- Рад **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, *Atomic Data and Nuclear Data Tables* **150**, 101566 (2023) је цитиран у:

19. Igarashi, A. and Kato, D., *Eur. Phys. J. D* **77**, 190 (2023).

<https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00770-x>

3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Three-body boundary-corrected continuum-intermediate-state method for single charge exchange with the general transition amplitude ($1s \rightarrow nlm$) applied to the p -H($1s$), α -H($1s$), and p -He($1s^2$) collisions with $n \leq 4$ ", *Phys. Rev. A* **102**, 012816 (2020). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.102.012816>

2. Ivan Mančev, **Nenad Milojević**, Dževad Belkić, "State-selective and total cross sections for electron capture from the K-shell of multi-electron atoms by fully stripped projectiles", *At. Data Nucl. Data Tables* **129-130**, 101282 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.adt.2019.06.001>

3. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Cross sections for single-electron capture from heliumlike targets by fast heavy nuclei", *Phys. Rev. A* **107**, 052806 (2023). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.052806>

4. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "The BCIS-4B method for state-selective and state-summed total cross sections: Proton-helium charge exchange at 10-4000 keV", *Atomic Data and Nuclear Data Tables* **150**, 101566 (2023).

<https://doi.org/10.1016/j.adt.2022.101566>

5. Ivan Mančev, **Nenad Milojević**, Danilo Delibašić and Dževad Belkić, "Electron capture by fast projectiles from lithium, carbon, nitrogen, oxygen and neon", *Physica Scripta* **95**, 065403 (2020). <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab725e>

6. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method for charge exchange between hydrogenlike projectiles and atoms", *Phys. Rev. A*, **96**, 032709 (2017). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.032709>

7. Ivan Mančev, Nenad Milojević and Dževad Belkić, "Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method: Single-electron capture from heliumlike atomic systems by fast nuclei", Phys. Rev. A, **91**, 062705 (2015). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.91.062705>

8. Ivan Mančev, Nenad Milojević and Dževad Belkić, "Theoretical state-selective and total cross sections for electron capture from helium atoms by fully stripped ions", Atomic Data and Nuclear Data Tables, **102**, 6 (2015). <https://doi.org/10.1016/j.adt.2014.12.002>

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-010/23-006 од 13.11.2023. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Иван Манчев	Редовни професор	Теоријска физика	Природно-математички факултет у Нишу
2)	Љиљана Стевановић	Редовни професор	Теоријска физика и примене	Природно-математички факултет у Нишу
3)	Ненад Симоновић	Научни саветник	Теоријска физика	Институт за Физiku у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса: **Један**
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије: **17.11.2023.**
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **НЕ**
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности: **17.11.2023.**
- 5.6. Начин (место) објављивања: **Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу и сајт Природно-математичког факултета у Нишу**
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора): **НЕМА**
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, може се закључити да кандидат др **Ненад Љ. Милојевић**, ванредни професор на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све опште и посебне услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука, за избор у звање редовни професор за ужу научну област Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу:

1. Има докторат физичких наука и испуњава услове за избор у звање ванредни професор.
2. Поседује богато педагошко искуство и изражену способност за наставни рад и има позитивну оцену педагошког рада ускладу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу.
3. Кандидат је остварио активности из шест елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу.
4. Био је ментор при изради једне одбрањене докторске дисертације (Д. Делибашић) а такође је и коментор при изради друге докторске дисертације (М. Јоцић). Био је члан комисије за одбрану две докторске дисертације (Л. Раденковић и Д. Делибашић).
5. Остварио је више резултата у обезбеђивању наставног и научног подмлатка.
6. Кандидат је објавио један помоћни уџбеник и једну научну монографију из уже научне области за коју се бира, од тога монографију после избора у звање ванредни професор.
7. У досадашњем периоду, кандидат је био учесник на више пројеката Министарства Републике Србије, а тренутно је истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије 451-03-47/2023-01/200124, носилац ПМФ Ниш, као и на пројекту "Atoms and (bio)molecules – dynamics and collisional processes on short time scale-ATMOLCOL", програма Призма, Фонда за науку Републике Србије 6821.
8. У последњих пет година има један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првопотписани аутор.
9. Остварио је укупно 120.5 поена из категорије M21a, M21, M22 и M23. Од тога, након избора у звање ванредни професор има публикована два рада категорије M21, пет радова категорије M22, један рад категорије M23 и један рад у специјалном издању категорије M23, чиме је остварио 45.5 поена, од којих је првопотписани аутор на једном раду категорије M21, на два рада категорије M22 и једном специјалном издању категорије M23.
10. Кандидат има више од 16 саопштења на међународним и домаћим конференцијама и два предавања по позиву, једно на међународној и једно на домаћој конференцији, од тога 9 након избора.
11. Радови кандидата су цитирани више од 100 пута, без аутоцитата и коцитата. У извештају су таксативно наведена 34 цитата радова.

7. **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 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), члана 166. став 2. тачка 8) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 3. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 20.12.2023. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата педагошког рада учесника конкурса др **Ненада Љ. Милојевића**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу**, објављеном дана **18.10.2023.** године.

Образложење¹

Др Ненад Љ. Милојевић поседује богато педагошко искуство и изражену способност за наставни рад. Радни однос на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, као асистент за ужу научну област Теоријска физика засновао је 08.04.2009. године. Реизабран је у звање асистента 27.06.2012. године. У претходно поменутом звању био је ангажован на извођењу рачунских вежби из Основа квантне механике, Основа теоријске механике, Основа атомске и молекуларне физике на Основним академским студијама физике као и из Квантне механике, Теоријске механике, Атомске и молекуларне физике, Математичке физике и Симетрије у физици на Мастер академским студијама физике и математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

У звање доцент за ужу научну област Теоријска физика на Природно-математичком факултету у Нишу изабран је 09.06.2014. године. У том звању био је ангажован на извођењу наставе из Основа квантне механике на Основним академским студијама физике, као и наставе из Теоријске механика, Квантне механика и рачунских вежби из предмета Атомска и молекуларна физика на Мастер академским студијама физике и математике на Природно-математичком факултету у Нишу. Од марта 2019. до 27.05.2019. године у звању доцент био је ангажован на извођењу наставе из предмета Увод у теоријску механику и Основе квантне механике на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

У звање ванредни професор за ужу научну област Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу изабран је 27.05.2019. године. У овом звању ангажован је на извођењу наставе из предмета Основе квантне механике на Основним

¹ Ова оцена се формира узимајући у обзир оцене рада појединца коју дају студенти кроз анкете које су прописане Правилником о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16). Изборно веће факултета се упознаје са мишљењем студената о педагошком раду учесника конкурса, које доставља студентски парламент. Ако студентски парламент не достави мишљење о педагошком раду учесника конкурса, сматраће се да нема примедбе.

академским студијама физике, као и наставе из предмета Теоријска механика, Квантна механика и рачунских вежби из предмета Атомска и молекуларна физика на Мастер академским студијама физике и математике на Природно-математичком факултету у Нишу. Од 27.05.2019. године до данас у звању ванредни професор је ангажован на извођењу наставе из Увода у теоријску механику и Основе квантне механике на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

На докторским академским студијама физике на Природно-математичком факултету у Нишу, од 01.09.2014. године до данас је ангажован на предметима Виши курс квантне механике и Електрон-атомски сударни процеси, на студијским програмима ДАС физика 2014 и ДАС физика 2021.

Поред наставе на Природно-математичком факултету у Нишу, др Ненад Љ. Милојевић у школској 2021/2022. години био је ангажован као наставник у специјалном одељењу за рачунарство и информатику у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу. Од 01.09. 2022. године је ангажован као наставник у Специјалном одељењу за ученике са посебним способностима за физику у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 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), члана 166. став 2. тачка б) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 1. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 20.12.2023. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ, ИСТРАЖИВАЧКОГ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОГ РАДА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Даје се позитивна Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада учесника конкурса др **Ненада Љ. Милојевића**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу**, објављеном дана 18.10.2023. године.

Образложење¹

Др Ненад Љ. Милојевић се успешно бави научно-истраживачким радом у области Теоријске физике и примене, конкретно у области квантно-механичке теорије судара, посебно у проучавању процеса измене наелектрисања у брзим атом-атомским, јон-атомским и јон-јонским сударима. До сада је објавио 40 радова и саопштења, и то 3 рада у међународном часопису изузетних вредности (категорије M21a), 6 радова у врхунском међународном часопису (категорије M21), 7 радова у истакнутом међународном часопису (категорије M22), 2 рада у међународном часопису (категорије M23) и један рад у специјалном издању категорије M23, једно поглавље у монографији од међународног значаја (категорије M13), два рада у врхунском часопису од националног значаја (категорије M51), један рад у истакнутом националном часопису (категорије M52), 1 рад (предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини) категорије M31, 11 радова на међународној конференцији штампаних у целини (категорије M33), 4 рада на међународној конференцији штампаних у изводу (категорије M34), 1 рад (предавање по позиву) са скупа националног значаја штампано у изводу (категорије M62) као и 1 рад на конференцији националног значаја штампан у целини (категорије M63). Један је од аутора једне научне монографије „*Електронски захват у брзим јон-атомским сударима*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 319 страна, ISBN 978-86-6275-153-9, из области квантно-механичке теорије судара. У досадашњем периоду, др Ненад Љ. Милојевић је био учесник на више научно-истраживачких пројеката Министарства Републике Србије (ОИ171020, у периоду 2011.-2018. године, 451-03-68/2022-14/200124, ПМФ Ниш.), а тренутно је истраживач на пројекту Министарства

¹ Ова оцена се формира на основу публикација, реализованих пројеката, резултата практичног рада, уметничких остварења и друго.

науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије 451-03-47/2023-01/200124 носилац ПМФ Ниш и пројекта Фонда за науку Републике Србије 6821. На основу извода из базе SCOPUS и Web of Science радови др Ненада Љ. Милојевића су цитирани 102 пута, без аутоцитата и коцитата.

Кандидат је рецензирао више радова за часописе: *Journal of Mathematical Chemistry*, *Central European Journal of Physics*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, *University Thought (Bulletin of Natural Science Research)*.

Укупан број поена које је остварио кандидат др Ненад Љ. Милојевић је 157, од чега 120.5 у категорије M20. У периоду након избора у звање ванредни професор остварио је укупно 56.5 поена.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 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), члана 166. став 2. тачка 9) Статута Универзитета у Нишу члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу", бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 20.12.2023. године, утврдило је

ОЦЕНУ РЕЗУЛТАТА КОЈЕ ЈЕ УЧЕСНИК КОНКУРСА ПОСТИГАО У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Даје се позитивна Оцена резултата које је учесник конкурса др **Ненад Љ. Милојевић**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу**, објављеном дана **18.10.2023.** године, постигао у обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

Образложење¹

Др Ненад Љ. Милојевић је био ментор (одлука НСВ 8/17-01-001/21-010 од 18.01.2021. године) при изради и члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (одлука НСВ 8/17-01-009/20-008 од 16.11.2020. године) и одбрану урађене докторске дисертације (одлука НСВ 8/17-01-008/21-017 од 30.08.2021. године) кандидата Данила Делибашића. Докторска дисертација је одбрањена 30.11.2021. године на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође је коментор (одлука НСВ 8/16-01-006/22-028 од 17.10.2022. године) за израду и члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милана Јоцића, одлука НСВ 8/17-01-001/22-003 од 07.02.2022. године. Био је члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (одлука НСВ 8 / 17-01-006 / 20-007 од 16.07.2020. године) као и члан Комисије за одбрану урађене докторске дисертације (одлука НСВ 8/17-01-008/20-010 од 26.10.2020. године) кандидата Лазара Раденковића. Био је члан комисија за одбрану 7 мастер радова и 9 дипломских радова. Био је ментор три мастер рада, од којих је један делом урађен на Хелмхолцовом институту у Дрезден-Росендорфу у Немачкој. Др Ненад Љ. Милојевић је у досадашњем периоду био члан више Комисија за писање извештаја за избор у звање истраживач сарадник (избор Милана Јоцића одлука 1055/1 од 23.08.2022. године), асистент на Департману за физику ПМФ-а у Нишу (избор Владана Павловића одлука 573/1-01 од 14.09.2016. године, Лазара Раденковића одлука 71/1-01 од 25.1.2017. године, Данила Делибашића и Николе Филиповића одлука 716/1-01 од 12.06.2019. године, Николе Андрејића одлука 1165/1-01 од 14.09.2022. године), асистент са докторатом на Департману за физику ПМФ-а у Нишу (избор Лазара Раденковића одлука 225/2-01 од 25.02.2021. године), асистент на Технолошком факултету у Лесковцу (избор Милоша Миленковића одлука 4/48-IX од 06.09.2023. године), као и за избор: једног наставника у звање доцент за

¹ Ова оцена се формира на основу евиденције о менторствима, као и обезбеђивања наставног подмлатка у одговарајућој ужој научној, односно уметничкој области.

УНО Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу (избор Данила Делибашића), одлука НСВ бр. 8/17-01-002/22-006 од 04.03.2022. године; једног наставника у звање доцент за УНО Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу (избор Лазара Раденковића), одлука НСВ бр. 8/17-01-004/23-011 од 18.04.2023. године; једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу (избор Владана Павловића) одлука НСВ бр. 8/17-01-002/23-009 од 07.02.2023. године.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 75. став 8. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 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), члана 166. став 2. тачка 7) Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, бр. 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019), члана 135. Статута Природно-математичког факултета у Нишу и члана 16. став 1. тачка 2. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, бр. 2/2018 и 4/2018), Изборно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној 20.12.2023. године, утврдило је

ОЦЕНУ АНГАЖОВАЊА УЧЕСНИКА КОНКУРСА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Даје се позитивна Оцена ангажовања у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе учесника конкурса др **Ненада Љ. Милојевића**, који се пријавио на конкурс за избор наставника у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област **Теоријска физика и примене на Природно-математичком факултету у Нишу**, објављеном дана 18.10.2023. године.

Образложење¹

Свој допринос развоју наставе на Департману за физику др Ненад Љ. Милојевић дао је учешћем у реформи студијских програма у акредитацији Природно-математичког факултета у Нишу 2021. године, као председник Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за физику и као члан Комисије за акредитацију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и студијских програма факултета, број решења 388/1-01 од 05.05.2020. године. Био је председник и члан Комисије за спровођење пријемног испита на ОАС и ДАС физика, као и Комисије за упис и рангирање на Департману за физику на ОАС, МАС и ДАС студијама. Др Ненад Љ. Милојевић више година активно учествује у активностима везаним за популаризацију уписа на Департману за физику држањем популарних предавања, презентације Департмана и учешћем у различитим манифестацијама: фестивал "Наука није баук" 2010. и 2018. године, „Ноћ истраживача“ 2018. и 2019. године у Нишу у оквиру међународног пројекта „The Road to Friday of Sciences – ReFocus 2.0“ (ReFocus 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018), затим 2020. у оквиру пројекта „The Road to Friday of Sciences – ReFocus 3.0“ (ReFocus 3.0 955020-H2020-MSCA-NIGHT-2020) и 2022. године у оквиру пројекта „The Road to Friday of Sciences and Art – ReFocus Art“ (HORIZON-MSCA-NIGHT-CITIZENS-01-101061356). Аутор је универзитетског помоћног уџбеника „*Основи квантне механике-збирка задатака*“, Природно-Математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 258 страна, ISBN 978-86-6275-117-1, COBISS.SR-ID 112995337, и један је од аутора научне монографије „*Електронски захват у брзим јон-атомским сударима*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 319 страна, ISBN 978-86-6275-153-9. Био је управник Департмана за физику од 12.02.2020. до 12.02.2023. број решења 186/1-01 од 13.02.2020.

¹ Ова оцена се формира на основу евиденционих података које води факултет, односно на основу документованих бројчаних показатеља о учешћу појединца у настави.

као и члан Савета факултета од 11.07.2018. до 05.11.2021. године, број одлуке 776/1-01 од 11.07.2018. године, као и од 05.11.2021. до 05.11.2025. године, број одлуке 1296/1-01 од 05.11.2021. године. Поред тога, кандидат је био члан комисије за организовање окружног такмичења из физике на Природно-математичком факултету у Нишу 2018. и 2019. године, као и председник те комисије 2021. и 2022. године.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА



Изборном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ • НИШ

Поводом:	14. 12. 2023.		
Број:	01	3177	


Предмет: Формирање Комисије избор једног наставника у звање и на радно место ДОЦЕНТ за УНО Органска хемија и биохемија

На састанку Већа Департмана за хемију, одржаног дана 13.12.2023. год., усвојен је предлог састава Комисије за писање извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место ДОЦЕНТ за УНО Органска хемија и биохемија по конкурсy који ће бити објављен у листу Послови дана 20.12.2023. године

Комисија у саставу:

1. др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
2. др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан.
3. др Милан Декић, ванредни професор Државног Универзитета у Новом Пазару, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан.

Управник Департмана за хемију


др Виолета Митић



Изборном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

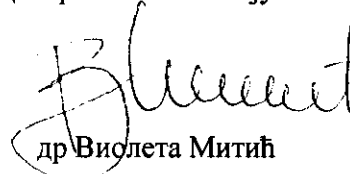
Примљено: 14. 12. 2023			
Број	Б. Р. О. Ј.	Датум	Средство
01	3175		

Предмет: Формирање Комисије за избор два сарадника у звање и на радно место АСИСТЕНТ за научну област Хемија

На састанку Већа Департмана за хемију, одржаног дана 13.12.2023. год., за чланове Комисије за писање извештаја за избор два сарадника у звање и на радно место АСИСТЕНТ за научну област Хемија, а по конкурс у објављеном дана 22.11.2023. у листу Послови предложени су

1. др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
2. др Весна Станков Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан,
3. др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан
4. др Снежана Јевтовић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, члан,
5. др Јелена Лазаревић, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска и медицинска хемија, члан.

Управник Департмана за хемију


др Виолета Митић

На основу члана 64. Статуа Природно-математичког факултета, дана 12.12.2023. године доносим

О Д Л У К У

о

обустави Акта од извршења

1969/1-01
12.12.2023.

1. Одлука број 1906/2-01 Изборног већа Факултета, донета дана 29.11.2023. године ставља се ван снаге.
2. До доношења нове Одлуке Изборног већа Одлука из тачке 1. се неће примењивати.
3. Одлука из тачке 1. се враћа Изборном већу на поновно одлучивање.

О б р а з л о ж е њ е

Веће Департмана за хемију, на седници одржаној дана 22.11.2023. године, доставило је Факултету Предлог за избор две комисије за писање Извештаја за избор два сарадника, у звању асистент, и то за избор:

1. Једног сарадника у звању асистент за научну област Хемија, образује се комисија у саставу:
 - Др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО органска хемија и биохемија, председник,
 - Др Снежана Јевтовић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО органска хемија и биохемија, члан,
 - Др Јелена Лазаревић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Органска хемија и медицинска хемија, члан.
2. Једног сарадника у звању асистент за научну област Хемија, образује се комисија у саставу:
 - Др Весна Станков Јовановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, председник,
 - Др Снежана Тошић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, члан,
 - Др Драган Велимировић, доцент Медицинског факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија, члан.



Изборно веће Факултета је на седници одржаној дана 29.11.2023. године а на основу Предлога Већа Департмана за хемију, донело Одлуку о образовању комисија у саставу наведеном у образложењу ове Одлуке.

С обзиром на то да комисије нису образоване у складу са правилима који регулишу избор сарадника – асистента, односно да су образоване две комисије за исту научну област Хемија, Одлука број 1906/2-01 од 29.11.2023. године се враћа Изборном већу Факултета да, након новог предлога Већа Департмана за хемију, донесе закониту Одлуку о образовању једне комисије.

Изборно веће је у обавези да у року од 30 дана од дана доношења овог Акта донесе Одлуку у складу са Статутом Факултета.

У случају да Изборно веће не поступи у складу са овом Одлуком декан ће по протеклу рока од 30 дана, у року од 15 дана покренути поступак за оцену законитости оспорене Одлуке.

Доставити: Департману за хемију, Изборном већу, архиви Секретаријата.

 ДЕКАН

Проф. др Нико Радуловић