

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: 325/1

Датум: 07 JUN 2024

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ВЕЋУ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75 Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др Невена (Жељко) Прлаиновић
2. Предложено звање: ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: Органска хемија
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: доцент
у које је први пут изабран: 31. 5. 2018.
за ужу научну област /наставни предмет: Органска хемија

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 31. 8. 2024.
7. Датум започињања поступка: 16. 1. 2024.
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
8. Датум и место објављивања конкурса: 28. 2. 2024. год. „Послови“
9. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

10. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће ТМФ-а, 9. 2. 2024.

11. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област предмет	Организација у којој је запослен
1) Др Душан Мијин	ред.проф.	Органска хемија	ТМФ
2) Др Немања Тришовић	ван.проф.	Органска хемија	ТМФ
3) Др Веселин Маслак	ван.проф.	Органска хемија	ХФ

12. Број пријављених кандидата на конкурс: **један**

13. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **не**

14. Датум стављања реферата на увид јавности **25. 4. 2024.**

15. Начин (место) објављивања реферата: **библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а**

16. Приговори: **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: **31. 5. 2024.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Невене (Жељко) Прлаиновић** у звање **ванредни професор** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА



Прилози:

43. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
44. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
45. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
46. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
47. Изјава о изворности;
48. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим прилога под бројем 4, достављају се и у електронској форми.

Бр. 36/18

~~31~~ 31 ~~MAY~~ MAY 2024 год.

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) и члана 48. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 31. 5. 2024. године донело је

ОДЛУКУ

о утврђивању предлога за избор наставника у звање и на радно место ванредног професора

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др Невена (Жељко) Прлаиновић** изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **ОРГАНСКА ХЕМИЈА**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање ванредног професора од стране Универзитета у Београду, Декан ће са именованим закључити уговор о раду.

3. Именовани заснива радни однос на на изборни период од 5 година.

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област: **ОРГАНСКА ХЕМИЈА**, дана 28. 2. 2024. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће Факултета је дана 9. 2. 2024. године на предлог Катедре донело одлуку о саставу Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Др Душан Мијин, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Немања Тришовић, ван. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Веселин Маслак, ван. проф. Универзитета у Београду, Хемијски факултет

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај који је стављен на увид јавности, у трајању од 15 дана, у просторијама Библиотеке и на сајту Факултета.

Изборно веће је на својој седници 31. 5. 2024. прихватило извештај Комисије и утврдило предлог одлуке да се **др Невена (Жељко) Прлаиновић** изабере у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област: **Органска хемија** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Универзитету у Београду
- служби за опште послове x 2
- архиви



ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 9. фебруара 2024. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за једног ванредног професора за ужу научну област Органска хемија на Технолошко-металуршком факултету. У законском року на конкурс, објављен у листу "Послови", број 1081, од 28. фебруара 2024. године, пријавила се једна кандидаткиња др Невена Прлаиновић, дипл. инж. технологије, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу конкурсног материјала и приложене документације и личног увида у рад кандидаткиње, а у складу са Статутом Технолошко-металуршког факултета и Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Невена Прлаиновић (рођ. Вучијак), дипл. инж. технологије, рођена је 15. децембра 1982. године у Мостару. Основну школу завршила је у Београду, као и IV београдску гимназију. Студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду започела је школске 2001/02. године, а дипломирала на смеру Биохемијско инжењерство и биотехнологија 2007. године са просечном оценом 9,00. Дипломски рад под називом "Синтеза естара липазом имобилисаном на полиметакрилату" одбранила је оценом 10.

Школске 2007/08. године уписала је докторске студије на Технолошко-металуршком факултету, смер Хемија и хемијска технологија, на Катедри за органску хемију. Положила је 11/11 испита са просечном оценом 10. Од јануара 2008. до фебруара 2010. године била је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, после чега, као истраживач приправник, прелази на рад у Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета д.о.о. у оквиру пројекта бр. 142063 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. У звање истраживач приправник изабрана је 25. 6. 2009. године. Запослена је од 1. 1. 2011. године као истраживач приправник у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије бр. 172013 под називом „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла”, а 17. 3. 2011. стиче звање истраживач-сарадник. Докторску дисертацију под називом „Проучавање механизма ензимске синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона” одбранила је 5. 7. 2012. године и стекла звање доктор наука - технолошко инжењерство - хемија и хемијска технологија. Додатно образовање током и након докторских студија стекла је похађајући курсеве: i) Курс „*Novel Chemometric Methods*” у организацији Технолошког факултета у Новом Саду 2010. године, предавач проф. Карољ Хебергер (Károly Héberger), Истраживачки центар за хемију, Мађарска академија наука, Будимпешта, Мађарска; ii) Семинаре „*From*

idea to liscence” у организацији Завода за интелектуалну својину Републике Србије, одржаних у јануару и марту 2011. године. Предавачи из “ISIS Innovation” центра, Универзитет у Оксфорду, Велика Британија; *iii*) Обуку за рад на 3D штампачу, под називом „*Dream it, print it, do it. A practical full immersion course of 3D printing*” одржаној од 29. 1. до 2. 2. 2018. у Ponte di Legno (Италија) у организацији Универзитета у Милану.

Од школске 2012/13. године уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду учествовала је у реализацији наставе на Катедри за Органску хемију као руководилац лабораторијских вежби из предмета Органска хемија, Органска хемија I и Органска хемија II. Од избора у звање доцента 31. 5. 2018. године учествује у реализацији наставе из следећих предмета: *i*) Органска хемија на II години основних академских студија за студијске програме Инжењерство заштите животне средине и Инжењерство материјала (предавања и вежбе); *ii*) Органска хемија I и Органска хемија II на II години основних академских студија за студијске програме Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Хемијско инжењерство (вежбе); *iii*) Боје и пигменти на мастер академским студијама за студијске програме Хемијско инжењерство и Инжењерство материјала (предавања и вежбе); *iv*) Хемија пестицида на докторским академским студијама на студијском програму Хемија (предавања); *v*) Органске загађујуће супстанце на докторским академским студијама на студијским програмима Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Хемија (предавања). Средња вредност оцена у студентским анкетама др Невене Прлаиновић за предмете у којима је учествовала износи: 4,13 за предмет Органска хемија, 4,93 за предмет Боје и пигменти и 4,80 за предмет Органска хемија на Криминалистичко-полицијском универзитету, што је оцењено као одличан (> 4).

Током досадашњег рада др Невена Прлаиновић била је ментор једне и члан комисије четири одбрањене докторске дисертације, ментор пет и члан комисије једног одбрањеног мастер рада као и ментор тринаест и члан комисије два одбрањена завршна рада. Такође, коаутор је уџбеника „*Хемија пестицида*“. Поред тога, од школске 2021/22. године учествује у извођењу припремне наставе за полагање пријемног испита из Хемије на Технолошко-металуршком факултету. Др Невена Прлаиновић учествовала је и у реализацији наставе на Криминалистичко-полицијском универзитету из предмета Органска хемија (предавања и експерименталне вежбе) на студијском програму основних академских студија Форензичко инжењерство, у школској 2022/23. години, реализацији експерименталних вежби из предмета Органска хемија у школској 2018/19, 2022/23, 2023/24. години као и реализацији експерименталних вежби из предмета Инструменталне хемијске методе у школској 2022/23 и 2023/24. години на основним академским студијама на Војној академији Универзитета одбране, Београд, Србија.

Поред наставне активности, у оквиру центра за научно-истраживачки рад студената Технолошко-металуршког факултета (ЦНИРС ТМФ) др Невена Прлаиновић је 2021, 2023 и 2024. године била ментор 4 студентска рада представљена на Малој смотри радова „*Стефан Ђокић*“.

Осим у извођењу наставе, др Невена Прлаиновић активно учествује и у раду комисија и организационих јединица Технолошко-металуршког факултета. Од школске 2018/19. године члан је Комисије за распоред наставе, од 2021/22. Комисије за промоцију факултета, а од 2021. године и Комисије за докторске студије. Такође, у више наврата дежурала је на пријемном испиту на Технолошко-металуршком факултету, а била је и члан Организационог одбора Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа организованих на Технолошко-металуршком факултету 2019 и 2022. године,

Након одбрањене докторске дисертације, у току 2012. године, у два наврата у трајању од месец дана, боравила је у групи др Луке Валентинија (Luca Valentini) на Катедри за цивилно инжењерство и инжењерство заштите животне средине у Тернију, Универзитет у Перуђи, Италија, где се бавила развојем хемијске модификације површине угљеничних наноматеријала као и њиховом карактеризацијом. У периоду од јуна до септембра 2017. године, у циљу успостављања сарадње са другим високошколским установама у региону, др Невена Прлаиновић боравила је на Природно-математичком факултету у Подгорици, где је са др Миљаном Биговићем развијала синтезу нових деривата различитих алдехида/кетона и тиокарбохидразона као потенцијално активних биолошких једињења. Као резултат овог боравка проистекао је пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Црне Горе под називом „*Synthesis of Schiff bases and investigation of their antimicrobial and antioxidant activity*” (бр. пројекта 451-03-02263/2018-09/16) у трајању од 1. 1. 2019 до 31. 12. 2020, чији је руководиоца српске стране била Невена Прлаиновић. Такође, од јануара 2020. до децембра 2022. била је члан тима хемијских истраживања „Шифове базе” у оквиру Центра за биомедицинска истраживања (ЦЕБИМЕР) финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја Црне Горе. Такође, Невена Прлаиновић је била и тренутно је учесник више акција за међународну сарадњу у науци и технологији (COST акције) и то: i) COST CM1407 „*Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery*” трајање акције: 16. 3. 2015 – 15. 3. 2019; ii) COST CA17104 STRATAGEM „*New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*” члан WG2 радне групе под називом: „*Synthesis and Nanodelivery strategies for new therapeutic tools against MDR tumors*” трајање акције: 2019 – данас; iii) COST CA18225 WaterTOP „*Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems*” члан тима WG4 радне групе, трајање акције: 2019 – 2023. Поред научноистраживачких, Невена Прлаиновић је била члан и међународног наставног пројекта под називом „*Adrion Master On Circular Economy And Bioeconomy*” финансираног од стране Interreg ADRION групе.

Из досадашњег научно-истраживачког рада др Невене Прлаиновић проистекло је 36 научних радова из категорије M20 (14 научних радова из категорије M21, 9 научних радова из категорије M22, 12 научних радова из категорије M23 и 1 рад из категорије M24), 5 научних радова из категорије M50, 6 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категирија M33) и 29 саопштења на међународним скуповима и скуповима националног значаја штампаних у изводу (категирије M34 и M64). Према подацима доступним у бази *Scopus* на дан 19. 4. 2024., радови др Невене Прлаиновић цитирани су 540 пута (502 пута без аутоцитата) са h-индексом 13.

Др Невена Прлаиновић је била члан програмског одбора шесте научне конференције Политехника одржане у Београду 2021. године и члан научног одбора прве конференције Центра изврности за биомедицинска истраживања одржане у Игалу, Црна Гора 2022. године. Такође, у оквиру Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Сектор за међународну сарадњу и европске интеграције, била ангажована као рецензент једног поднетог билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Кине. Рецензирала је практикум из Органске хемије: Практикум за лабораторијске вежбе за студенте форензичког инжењерства на Криминалистичко-полицијском универзитету, као и научне радове у међународним и националним научним часописима.

У раду користи више различитих програма (MS Office: Word, Power Point, Excel; Origin; PyMol; Adobe Photoshop). Говори, чита и пише енглески језик. Члан је Српског хемијског друштва. Мајка двоје деце.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

Невена Ж. Прлаиновић “Проучавање механизма ензимске синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012. (ментор: проф. др Душан Мијин)

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Невена Прлаиновић је као научни сарадник од школске 2012/13. године, уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду учествовала у реализацији наставе на Катедри за органску хемију као руководилац лабораторијских вежби из предмета Органска хемија (за студенте студијских програма Инжењерство заштите животне средине и Инжењерство материјала), Органска хемија I и II (за студијске програме Хемијско инжењерство и Биохемијско инжењерство и биотехнологија). Од избора у звање доцента 31. 5. 2018. године учествује у реализацији наставе из следећих предмета: *i*) Органска хемија на II години основних академских студија за студијске програме Инжењерство заштите животне средине и Инжењерство материјала (предавања и вежбе); *ii*) Органска хемија I и Органска хемија II на II години основних академских студија за студијске програме Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Хемијско инжењерство (вежбе); *iii*) Боје и пигменти на мастер академским студијама за студијске програме Хемијско инжењерство и Инжењерство материјала (предавања и вежбе); *iv*) Хемија пестицида на докторским академским студијама на студијском програму Хемија (предавања); *v*) Органске загађујуће супстанце на докторским академским студијама на студијским програмима Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Хемија (предавања).

Др Невена Прлаиновић унапредила је и прилагодила постојећи наставни програм из предмета Органска хемија. Такође, коаутор је уџбеника „Хемија пестицида“, чији је садржај прилагођен истоименом предмету на студијском програму Хемија на докторским студијама Технолошко-металуршког факултета. Као коаутор уџбеника, Невена Прлаиновић је на систематичан начин обрадила тематске јединице у уџбенику, засноване на актуелним и обимним истраживања из ове области која је од значаја и широј стручној и научној заједници.

Током досадашњег рада др Невена Прлаиновић била је ментор једне и члан комисије четири одбрањене докторске дисертације, ментор пет и члан комисије једног одбрањеног мастер рада као и ментор тринаест и члан комисије два одбрањена завршна рада. Поред тога, од школске 2021/22. године учествује у извођењу припремне наставе за полагање пријемног испита из Хемије на Технолошко-металуршком факултету. Невена Прлаиновић учествовала је и у реализацији наставе на Криминалистичко-полицијском универзитету из предмета Органска хемија (предавања и експерименталне вежбе) на студијском програму основних академских студија Форензичко инжењерство, у школској 2022/23. години, реализацији експерименталних вежби из предмета Органска хемија у школској 2018/19, 2022/23, 2023/24. години као и реализацији експерименталних вежби из предмета Инструменталне хемијске методе у школској 2022/23 и 2023/24. години на основним академским студијама на Војној академији Универзитета одбране, Београд, Србија.

У оквиру својих предавања и вежби др Невена Прлаиновић на разумљив и пријемчив начин студентима успешно приближава обимне и комплексне области фундаменталних наука које им помажу у развоју критичког мишљења и олакшавају савладавање градива на вишим годинама и нивоима студија. Др Невена Прлаиновић се истиче као изузетно посвећен и квалитетан наставник који својим ентузијазмом и стручношћу кроз комуникацију са студентима показује таленат за педагошки рад. У поступку вредновања рада наставника од стране студената, педагошки рад др Невена Прлаиновић студенти су оценили оценама приказаним у табели. Средња вредност оцена у студентским анкетама др Невене Прлаиновић за предмете у којима је учествовала износи: 4,13 за предмет Органска хемија, 4,93 за предмет Боје и пигменти и 4,80 за предмет Органска хемија на Криминалистичко-полицијском универзитету, што је оцењено као одличан (> 4).

Школска година	Облик наставе	Оцена педагошке активности (број студената који су учествовали у вредновању)	
		Органска хемија	Боје и пигменти
2018/19.	предавања	3,80 (60)	4,62 (9)
	вежбе	4,19 (5)	
2020/21.	предавања	4,40 (38)	
	вежбе	4,17 (38)	
2021/22.	предавања	4,11 (79)	
	вежбе	4,13 (64)	
2022/23.	предавања	3,81 (69)	5,00 (1)
	вежбе	4,2 (64)	5,00 (1)
2023/24.	предавања	4,21 (39)	5,00 (2)
	вежбе	4,31 (37)	5,00 (2)
2022/23. (Криминалистичко-полицијски универзитет)	предавања и вежбе	4,80 (9)	

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 \geq 4 = 5)

Средња вредност оцена у студентским анкетама др Невене Прлаиновић за предмете у којима је учествовала износи: 4,13 за предмет Органска хемија, 4,93 за предмет Боје и пигменти и 4,80 за предмет Органска хемија на Криминалистичко-полицијском универзитету. Педагошка активност је оцењена одличном оценом.

Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22= 2 \times 2 = 4)

После избора у звање доцента (2 \times 2 = 4)

1. Боје и пигменти – мастер академске студије (изборни предмет на студијским програмима Хемијско инжењерство и Инжењерство материјала)
2. Хемија пестицида – докторске академске студије (изборни предмет на студијском програму Хемија)

Уџбеници (П30)

Објављен уџбеник (П31а= 1×10 = 10)

После избора у звање доцента (1 × 10 = 10)

1. **Невена Праиновић**, Александар Маринковић, „Хемија пестицида”, Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, 2022. Београд, 218 страна, ISBN 978-86-7401-382-3.

Менторство (П40)

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41а = 1 × 3 = 3)

После избора у звање доцента (1 × 3 = 3)

1. Милена Милошевић „Винил и имино деривати пиридина: синтеза, физичко-хемијска карактеризација, биолошка активност и теоријске студије електронске структуре”, Технолошко-металуршки факултет, 2021. (менторство у сарадњи са И. Цвијетић)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 4 × 2 = 8)

Пре избора у звање доцента (2 × 2 = 4)

1. Наташа Шекуљица, „Ензимско обезбојавање антрахинонских боја из отпадних вода”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.
2. Катарина Бађанац, „Имобилизација ензима на SiO₂ наночестице модификоване органосиланима”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2017.

После избора у звање доцента (2 × 2 = 4)

1. Јована Перендија, „Уклањање токсичних јона из водених раствора применом адсорбента на бази модификоване целулозе”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
2. Mohamed Assaleh „Имино деривати дихидразида тиоугљене и амида циметних киселина: корелације структуре и активности (*Imino derivatives of carbonothioic dihydrazides and cinnamic acids amides: structure-activity relationship studies*)”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2022.

Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (П45 = 5 × 1 = 5)

После избора у звање доцента (5 × 1 = 5)

1. Милена Маринковић „Испитивање антикорозивних својстава премаза на бази алкидних смола”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.
2. Маријана Јокић „Експериментална и теоријска испитивања антиоксидативне активности [1-(1-(2-пиридинил)етилиден)-5-(супституисани хинолил)] дихидразида тиоугљене киселине”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
3. Анђела Драгић „Испитивање антимицробне активности амида циметних киселина и монотиокарбохидразона и одређивање константи стабилности комплекса са Fe²⁺ и Fe³⁺ јонима”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.

4. Анђела Станковић „Поступци деградације и детекције пестицида у храни“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2022.
5. Катарина Чолић „Утицај тринитротолуена и продуката деградације на животну средину“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2022.

Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада ($P46 = 1 \times 0,5 = 0,5$)

После избора у звање доцента ($1 \times 0,5 = 0,5$)

1. S. A. Shamsi, „Синтеза и карактеризација 2,2-динитропропан-1,3-диил дикарбоксилата и диетиленгликол/дипропиленгликол бисазидоацетата као пластификатора за примену у ракетним горивима (Synthesis and characterization of 2,2-dinitropropane-1,3-diyl dicarboxylate and diethyleneglycol-dipropyleneglycol bisazidoacetates as plasticizer in rocket propellants)“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.

Ментор одбрањеног завршног рада ($P48 = 13 \times 0,5 = 7,5$)

После избора у звање доцента ($13 \times 0,5 = 7,5$)

1. Сања Ранковић „Имино деривати 1-(2-пиридинил) етилиден дихидразида тиоугљене киселине и хинолин алдехида: синтеза, солватохромизам и антиоксидативна активност“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
2. Сања Миљковић „Имобилизација β -галактозидаза на нано-честице SiO_2 “, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.
3. Миљан Рашевић „Примена култура микроорганизама у биолошком пречишћавању отпадних вода“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.
4. Дејана Тошовић „Антимикробна дејства N^1 -(2-арилиденхидразин-1-карботиол) хидразида циметне, 3-хлорциметне и 4-хлорциметне киселине“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.
5. Анђела Павловић „Уклањање азо боја из отпадних вода применом целулозних мембрана“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
6. Јелена Крстић „Одређивање пестицида помоћу гасне хроматографије са масеном спектрометријом“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
7. Јована Буквић „Ензимска надградња и/или трансформација лигнина“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
8. Ивана Томовић „Природни оксиданси и њихова примена у прехранбеним производима“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
9. Бошко Бошњаковић „Ензимска деградација пестицида у земљишту“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2022.
10. Невена Милосављевић „Испитивање стабилности комплекса нових деривата монотиокарбохидразона и 4-метоксициметне киселине са двовалентним металним јонима“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2022.
11. Вања Дамњановић „Добијање биолошки активних фракција матичњака (*Mellissa officinalis* L.) различитим техникама екстракције“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2022.
12. Урош Јовановић „Ензимска синтеза индустријских органских боја“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2023.

13. Сара Обрадовић „Алкалоиди као токсичне супстанце у животној средини”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2023.

Члан комисије одбрањеног завршног рада ($П49 = 2 \times 0,2 = 0,4$)

После избора у звање доцента ($2 \times 0,2 = 0,4$)

1. Весна Ранђић „Синтеза, солватохромизам и антиоксидативна активност 1-хинолиден-5-(2-хидроксibenзалдеhid) дихидразида тиоугљене киселине”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
2. Тијана Аџић „Анализа метода модификације и деполимеризације”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Научно-истраживачке активности др Невена Прлаиновић започела је у оквиру пројекта „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла” (број пројекта 142063) од 2007. до 2010. године који је финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, и наставила од 2011. до 2019. године на пројекту „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла” (број пројекта 172013) финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође, Невена Прлаиновић је била или је тренутно учесник четири акције за међународну сарадњу у науци и технологији (COST акције), као и руководилац билатералног пројекта. Од јануара 2020. до децембра 2022. др Невена Прлаиновић је била члан тима хемијских истраживања „Шифове базе” у оквиру Центра за биомедицинска истраживања (ЦЕБИМЕР) финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја Црне Горе. У оквиру пројеката на којима је учесник превасходно се бави развојем и синтезом нових, потенцијално биолошки активних, органских молекула.

Област истраживања др Невене Прлаиновић може се груписати у три главне целине и то: 1) синтеза и карактеризација нових органских молекула и испитивање њихове биолошке активности, 2) хемијске модификације површина органских и неорганских материјала и 3) ензимска катализа у органској хемији и биотехнологији. Најновија истраживања која, у оквиру пројекта на којем је ангажована, потпуно самостално креира и води везана су за синтезу и карактеризацију деривата циметне или никотинске киселине и (тио)карбохидразона као потенцијално биолошки активних једињења.

Током досадашњег научно-истраживачког рада др Невена Прлаиновић показала је да поред вештине извођења експеримената поседује и вештину планирања и дизајнирања задатака. Такође, широко знање које поседује из различитих области, систематичност и посвећеност раду омогућавају зрео приступ анализи и објашњавању добијених резултата.

Из досадашњег научноистраживачког рада Невене Прлаиновић проистекло је укупно 36 научних радова из категорије M20 од чега 13 након последњег избора (укупно 14 научних радова из категорије M21 од чега 3 након последњег избора, укупно 9 научних радова из категорије M22 од чега 4 након последњег избора, укупно 12 научних радова из категорије M23 од чега 5 након последњег избора и укупно 1 рад из категорије M24 од чега је 1 рад након последњег избора), 5 научних радова из категорије M50, 6 саопштења са

међународних скупова штампаних у целини (категорија M33) и 29 саопштења на међународним скуповима и скуповима националног значаја штампаних у изводу (категорије M34 и M64). Према подацима доступним у бази *Scopus* на дан 19. 4. 2024., радови Невене Прлаиновић цитирани су 540 пута (502 пута без аутоцитата) са h-индексом 13. Добитница је две златне и једне сребрне медаље на међународним такмичењима за научну и иновациону делатност. Коаутор је једног примењеног техничког решења и једног објављеног патента на националном нивоу.

Д 1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

После избора у звање доцента

1.1. **Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13 = 1 × 7 = 7)**

- 1.1.1. N.Ž. Šekuljica, N.Ž. Prlainović, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, Removal of synthetic dyes from wastewaters using horseradish peroxidase. Horseradish peroxidase: Structure, Functions and Applications, 111, Nova Science Publishers, New York, (2019), pp. 112-168, ISBN: 978-1-53615-912-7

2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

2.1. **Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 14 × 8 = 112)**

Пре избора у звање доцента (11 × 8 = 88)

- 2.1.1. N.Ž. Prlainović, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, D.I. Bezbradica, „Immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Sepabeads®: the effect of lipase oxidation by periodates”, Bioprocess Biosyst. Eng. 34 (7) (2011) 803-810; DOI 10.1007/s00449-011-0530-2; ISSN: 1615-7591; IF(2010)=2,060.
[Биотехнологија и примењена микробиологија, 75/160 (2010); Хемијско инжењерство, 31/135 (2010)]
- 2.1.2. N.Ž. Prlainović, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, S.I. Stevanović, M.L. Avramov Ivić, P.S. Uskoković, D.Ž. Mijin, „Adsorption of Lipase from *Candida rugosa* on Multi Walled Carbon Nanotubes”, J. Ind. Eng. Chem. 19(1) (2013) 279-285; DOI 10.1016/j.jiec.2012.08.012; ISSN: 1226-086X IF(2012)=2,154.
[Хемија, Мултидисциплинарна, 54/152 (2012)]
- 2.1.3. M. Mihailović, M. Stojanović, K. Banjanac, M. Carević, N. Prlainović, N. Milosavić, D. Bezbradica, „Immobilization of lipase on epoxy-activated Purolite® A109 and its post-immobilization stabilization”, Process Biochem. 49(4) (2014) 637-646; DOI 10.1016/j.procbio.2014.01.013; ISSN: 1359-5113; IF(2013)=2.524.
[Биохемија и молекуларна биологија, 169/291 (2013); Биотехнологија и примењена микробиологија, 59/165 (2013); Хемијско инжењерство, 28/133 (2013)]
- 2.1.4. K. Banjanac, M. Mihailović, N. Prlainović, M. Stojanović, M. Carević, A. Marinković, D. Bezbradica, „Cyanuric chloride functionalized silica nanoparticles for covalent immobilization of lipase”, J. Chem. Technol. Biotechnol. 91(2) (2016) 439-448; DOI 10.1002/jctb.4595; ISSN: 0268-2575; IF(2014)=2.349.
[Хемија, Мултидисциплинарна, 55/157 (2014)]

- 2.1.5. N.Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, A.B. Stefanović, M.G. Žuža, D.Z. Čičkarić, D.Ž. Mijin, Z.D. Knežević-Jugović, „Decolorization of Anthraquinonic Dyes from Textile Effluent Using Horseradish Peroxidase: Optimization and Kinetic Study”, *The Scientific World Journal*, Volume 2015 (2015), Article ID 371625, 12 pages; DOI 10.1155/2015/371625; ISSN: 1537-744X; IF(2013)=1.219.
[Мултидисциплинарна наука, 16/55 (2013)]
- 2.1.6. F.H. Assaleh, A.D. Marinković, J. Nikolić, **N.Ž. Prlainović**, S. Drmanić, M.M. Khan, B.Ž. Jovanović, „Conformational stability of 5-substituted orotic acid derivatives analyzed by measuring ¹³C NMR chemical shifts and applying linear free energy relationships”, *Arabian Journal of Chemistry*, 12(8) (2019) 3357-3366; DOI 10.1016/j.arabjc.2015.08.014; ISSN: 1878-5352; IF(2015)=3.613.
[Хемија, Мултидисциплинарна, 42/163 (2015)]
- 2.1.7. K. Banjanac, M. Mihailović, **N. Prlainović**, M. Stojanović, M. Carević, A. Marinković, D. Bezbradica, „Epoxy-silanization – tool for improvement of silica nanoparticles as support for lipase immobilization with respect to esterification activity”, *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 91 (10) (2016) 2654-2663; DOI 10.1002/jctb.4870; ISSN: 0268-2575; IF(2014)=2.349.
[Хемија, Мултидисциплинарна, 58/166 (2016)]
- 2.1.8. M.P. Rančić, I. Stojiljković, M. Milošević, **N. Prlainović**, M. Jovanović, M.K. Milčić, A.D. Marinković, „Solvent and substituent effect on intramolecular charge transfer in 5-arylidene-3-substituted-2,4-thiazolidinediones: Experimental and theoretical study”, *Arabian Journal of Chemistry*, 12(8) (2019) 5142-5161; DOI 10.1016/j.arabjc.2016.12.013; ISSN: 1878-5352; IF(2014)=3.725.
[Хемија, Мултидисциплинарна, 42/163 (2015)]
- 2.1.9. K. Banjanac, M. Carević, M. Čorović, A. Milivojević, **N. Prlainović**, A. Marinković, D. Bezbradica, „Novel β-galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides”, *RSC Advances* 6 (2016) 97216-97225; DOI 10.1039/c6ra20409k; ISSN:2046-2069, IF(2015)=3.289.
[Хемија, Мултидисциплинарна 46/163 (2015)]
- 2.1.10. S. Jakovetić Tanasković, B. Jokić, S. Grbavčić, I. Drvenica, **N. Prlainović**, N. Luković, Z. Knežević-Jugović, „Immobilization of *Candida antarctica* lipase B on kaolin and its application in synthesis of lipophilic antioxidants”, *App Clay Sci.* 135 (2016) 103-111; DOI 10.1016/j.clay.2016.09.011; ISSN: 0169-1317; IF(2015)=2.586.
[Хемија, Мултидисциплинарна 64/275 (2016)]
- 2.1.11. D.R. Brkić, A.R. Božić, A.D. Marinković, M.K. Milčić, **N.Ž. Prlainović**, F.H. Assaleh, I.N. Cvijetić, J.B. Nikolić, S.Ž. Drmanić, „Detailed solvent, structural, quantum chemical study and antimicrobial activity of isatin Schiff base”, *Spectrochimica Acta. Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 196 (2018) 16-30; DOI 10.1016/j.saa.2018.01.080; ISSN:1386-1425; IF(2016)=2.536.
[Спектроскопија 12/42 (2016)]
После избора у звање доцента (3 × 8 = 24)
- 2.1.12. M.D. Milošević, A.D., Marinković, P. Petrović, A. Klaus, M.G. Nikolic, **N.Ž. Prlainović**, I.N. Cvijetić, „Synthesis, characterization and SAR studies of bis(imino)pyridines as antioxidants, acetylcholinesterase inhibitors and antimicrobial agents” *Bioorganic Chemistry*, 102 (2020) 104073.; ISSN: 0045-2068; IF(2020)=5,275
[Хемија, Органска 9/57 (2020)]

- 2.1.13. M.H. Assaleh, S.K. Bjelogrić, **N. Prlainović**, I. Cvijetić, A. Božić, I. Arandjelović, D. Vuković, A. Marinković „Antimycobacterial and anticancer activity of newly designed cinnamic acid hydrazides with favorable toxicity profile” *Arabian Journal of Chemistry*, 15(1) (2022) 103532; DOI 10.1016/j.arabjc.2021.103532; ISSN: 1878-5352, IF(2022)=6,0 [Хемија, Мултидисциплинарна 49/178 (2022)]
- 2.1.14. M. Ponjavic, I. Malagurski, J. Lazic, S. Jeremic, V. Pavlovic, **N. Prlainović**, V. Maksimovic, V. Cosovic, L. Ionut Atanase, F. Freitas, M. Matos, J. Nikodinovic-Runic, „Advancing PHBV Biomedical Potential with the Incorporation of Bacterial Biopigment Prodigiosin” *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3) (2023) 1906; DOI 10.3390/ijms24031906; ISSN: 1661-6596; IF(2022)=5,6 [Хемија, Мултидисциплинарна 52/178 (2022)]

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 9 × 5 = 45)

Пре избора у звање доцента (5 × 5 = 25)

- 2.2.1. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, R.T. Kozłowska, D.Ž. Mijin, „A Kinetic Study of *Candida rugosa* Lipase-Catalyzed Synthesis of 4,6-Dimethyl-3-cyano-2-pyridone”, *J. Braz. Chem. Soc.* 21 (12) (2010) 2285-2293; DOI 10.1590/S0103-50532010001200016; ISSN: 0103-5053; IF(2009)=1.458. [Хемија, Мултидисциплинарна, 63/147 (2010)]
- 2.2.2. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, J. Rogan, P.S. Uskoković, D.Ž. Mijin, A.D. Marinković, „Surface functionalization of oxidized multi-walled carbon nanotubes: *Candida rugosa* lipase immobilization”, *Comptes Rendus Chimie*, 19 (3) (2016) 363-370; DOI 10.1016/j.crci.2015.10.008; ISSN: 1631-0748; IF(2014)=1.713. [Хемија, Мултидисциплинарна 82/166 (2016)]
- 2.2.3. N.Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, J.R. Jovanović, A.B. Stefanović, V.R. Djokić, D.Ž. Mijin, Z.D. Knežević-Jugović, „Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin”, *Bioprocess Biosyst Eng.* 39 (3) (2016) 461-472; DOI 10.1007/s00449-015-1529-x; ISSN: 1615-7591; IF(2014)=1.997. [Биотехнологија и примењена микробиологија, 89/160 (2016); Хемијско инжењерство, 60/135 (2016)]
- 2.2.4. N.Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, S.M. Jakovetić, S.Ž. Grbavčić, N.D. Ognjanović, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin „Removal of Anthraquinone Dye by Cross-Linked Enzyme Aggregates From Fresh Horseradish Extract”, *CLEAN - Soil Air Water* 44 (7) (2016) 891-900; DOI 10.1002/clen.201500766; ISSN: 1863-0650; IF(2015)=1.716 [Наука о заштити животне средине 152/229 (2016); Зелена, био-одржива наука и технологија 27/35 (2016)]
- 2.2.5. A. Tomašević, D. Mijin, A. Marinković, M. Radišić, **N. Prlainović**, R. Đurović-Pejčev, S. Gašić, „The photocatalytic degradation of carbofuran and Furadan 35-ST: the influence of inert ingredients”, *Environmental Science and Pollution Research* 24 (15) (2017) 13808–13822; DOI 10.1007/s11356-017-8949-x; ISSN: 0944-1344, IF(2015)=2.760. [Наука о заштити животне средине 79/229 (2016)]
- После избора у звање доцента (4 × 5 = 20)**
- 2.2.6. Z. Veličić, J. Rusmirović, **N. Prlainović**, N. Tomic, Z. Velickovic, K. Taleb, A.D. Marinković, „The optimization of glycidyl methacrylate based terpolymer monolith synthesis: an effective *Candida rugosa* lipase immobilization support” *Journal of Polymer*

Research 27(5) (2020) 127; DOI 10.1007/s10965-020-02127-z; ISSN: 1022-9760, IF(2020)=3.096

[Наука о полимерима 36/91 (2020)]

2.2.7. A. Tomašević, D. Mijin, M. Radišić, **N. Prlainović**, I. Cvijetić, D.V. Kovačević, A. Marinković, „Photolysis of insecticide methomyl in various solvents: An experimental and theoretical study” *J Photochem Photobiol A: Chemistry* 391 (2020) 112366; DOI 10.1016/j.jphotochem.2020.112366; ISSN: 1010-6030, IF(2020)=4.291

[Хемија, Физичка 65/162 (2020)]

2.2.8. M.H. Assaleh, S. Jeremić, I. Cvijetić, A. Marinković, N. Prlainović, „In vitro activity of novel cinnamic acids hydrazides against clinically important pathogens” *Journal of Molecular Structure* 1262 (2022) 133016; DOI 10.1016/j.molstruc.2022.133016; ISSN: 0022-2860; IF(2022)=3.8

[Хемија, Физичка 74/161 (2022)]

2.2.9. G. Milentijević, A.D. Marinković, M. Rančić, A. Bogdanovic, **N. Prlainovic**, S. Marković, M. Milosavljevic „New facile one-pot synthesis of isobutyl thiocarbamate in recycling solvent mixture” *Minerals*, 11(12) (2021) 1346; DOI 10.3390/min11121346; ISSN: 2075-163X, IF(2021)=2.818

[Геохемија и геофизика 42/87 (2021)]

2.3. Рад у међународном часопису (M23 = 12 × 3 = 33)

Пре избора у звање доцента (7 × 3 = 21)

2.3.1. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, A.D. Marinković, P. Uskoković, D.Ž. Mijin, „Imobilizacija enzima na ugljenične nanocevi”, *Hem. Ind.* 65(4) (2011) 423–430; DOI 10.2298/HEMIND110330028P; ISSN: 0367-598X; IF(2011)=0,205.

[Хемијско инжењерство 120/133 (2011)]

2.3.2. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, D.V. Veličković, D.Ž. Mijin, „Enzymatic synthesis of vitamin B6 precursor”, *J. Serb. Chem. Soc.* 78(10) (2013) 1491-1501; DOI 10.2298/JSC130322050P; ISSN: 0352-5139; IF(2013)=0.912.

[Хемија, Мултидисциплинарна 105/148 (2013)]

2.3.3. J.M. Mirković, **N.Ž. Prlainović**, G.S. Ušćumlić, B.N. Grgur, D.Ž. Mijin, „Optimization of electrochemical decolorization of certain arylazo pyridone dyes”, *J. Serb. Chem. Soc.* 79(12) (2014) 1523-1536; DOI 10.2298/JSC140409063M; ISSN: 0352-5139; IF(2012)=0.912.

[Хемија, Мултидисциплинарна 114/157 (2014)]

2.3.4. N.Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, J.R. Jovanović, A.B. Stefanović, S.Ž. Grbavčić, D.Ž. Mijin, Z.D. Knežević-Jugović, „Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin by glutaraldehyde method and its application in decolorization of anthraquinone dye”, *Hem. Ind.* 70(2) (2016) 217-224; DOI 10.2298/HEMIND150220028S; ISSN: 0367-598X; IF(2013)=0,562.

[Хемијско инжењерство 125/135 (2016)]

2.3.5. F.H. Assaleh, A.D. Marinković, J.B. Nikolić, S.Ž. Drmanić, D. Brković, **N.Ž. Prlainović**, B.Ž. Jovanović, „A LFER Kinetic Study of The Reaction of 5-Substituted Orotic Acids with Diazodiphenylmethane”, *Int. J. Chem. Kinet.* 48 (2016) 367–378; DOI 10.1002/kin.20997; ISSN: 0538-8066, IF(2015)=1.736.

[Хемија, Физичка 106/146 (2016)]

2.3.6. J. Lović, S. Stevanović, N.D. Nikolić, S. Petrović, D. Vuković, **N. Prlainović**, D. Mijin, M. Avramov Ivić, „Glucose Sensing Using Glucose Oxidase-Glutaraldehyde-Cysteine

Modified Gold Electrode”, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 12 (2017) 5806 – 5817, DOI 10.20964/2017.07.65; IF(2015)=1.692; ISSN:1452-3981.

[Електрохемија 19/29 (2016)]

- 2.3.7. **N. Ž. Prlainović**, M. P. Rančić, I. Stojiljković, J. B. Nikolić, S. Ž. Drmanić, I. Ajaj, A. D. Marinković, „Experimental and theoretical study on solvent and substituent effect in 3-(4-substituted)phenylaminoisobenzofuran-1(3H)-ones”, *J. Serb. Chem. Soc.* 83 (2) (2018) 139-155, DOI 10.2298/JSC170408003P; ISSN: 0352-5139, IF(2016)=0.822.

[Хемија, Мултидисциплинарна 131/166 (2013)]

После избора у звање доцента (5 × 3 = 15)

- 2.3.8. M.D. Milošević, **N. Ž. Prlainović**, M. Milčić, V. Nikolić, A. Božić, M. Bigović, A. D. Marinković, „Solvent, structural, quantum chemical study and antioxidative activity of symmetrical 1-methyl-2,6-bis[2-(substituted phenyl)ethenyl] pyridinium iodides” *Journal of Iranian Chemical Society*, (2018), DOI 10.1007/s13738-018-1437-5, ISSN: 1735-207X; IF(2018)=1.742 [Хемија, Мултидисциплинарна 104/172 (2018)]

- 2.3.9. A. Tomašević, A. Marinković, D. Mijin, M. Radišić, S. Porobić, **N. Prlainović**, S. Gašić, „A study of photocatalytic degradation of methomyl and its commercial product lannate-90” *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 26(3) (2020) 237–247; DOI 10.2298/CICEQ190424002T; ISSN: 1451-9372; IF(2020)=0,638

[Хемија, Примењена 66/74 (2020)]

- 2.3.10. N. Vučković, **N. Prlainović**, N. Glođović, B. Čaliја, N. Milosavljević, M. Kalagasidis Krušić, N. Milašinović, „Novel chitosan and N-isopropylacrylamide-grafted-dextran based microformulations as effective oral drug delivery system” *Journal of Iranian Chemical Society*, (2024), DOI 10.1007/s13738-023-02960-1, ISSN: 1735-207X; IF(2022)=2.4

[Хемија, Мултидисциплинарна 108/178 (2022)]

- 2.3.11. J.B. Nikolić, N. Ž. Prlainović, G.M. Šekularac, L.R. Matović, A.M. Lazić, S. Ž. Drmanić, „The synthesis, characterization, antioxidant and antimicrobial activity of some novel amides of the esters of substituted 1,4-dihydropyridines” *J Serb Chem Soc* 89 (2024) 1-10, DOI 10.2298/JSC231023098N, ISSN: 0352-5139; IF(2022)=1

[Хемија, Мултидисциплинарна 155/178 (2022)]

- 2.3.12. **N. Ž. Prlainović**, J.S. Milovanović, N.Z. Milašinović, D.I. Bezbradica, Dušan Ž. Mijin, „Multi-walled carbon nanotubes as lipase carriers for organic synthesis: current trends and recent update” *Hem Ind*, 78(1) (2024) 1-16; DOI 10.2298/HEMIND230614003P, ISSN: 0367-598X; IF(2022)=0,9 [Хемијско инжењерство 125/143 (2022)]

2.4. Рад у међународном часопису (M24 = 1 × 2 = 2)

Након избора у звање доцента (1 × 2 = 2)

- 2.4.1. K.M. Ben Omran, S.I. Shwika, M.M. Vuksanović, A.D. Marinković, A. Jovanović, **N. Prlainović**, D. Vasilski, „Circular Economy Implementation In The Development Of Fire-Retardant Materials Used In Construction, Industry, And General-Purpose Products”, *Metallurgical and Materials Engineering.*, 2022, 28(2), pp. 369–379; DOI 10.30544/768; ISSN 2217-8961; IF(2022)=0.9

2.5. Уређивање националног часописа; Уређивање тематских монографија (M29в = 1 × 1 = 1)

После избора у звање доцента (1 × 1 = 1)

2.5.1. Члан уређивачке редакције научног часописа *Journal of Forensics and Computer Sciences* (ISSN: 2956-087X), 2022.

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32 = 1 × 1,5 = 1,5)

После избора у звање доцента (1 × 1,5 = 1,5)

3.1.1. Н. Прлаиновић, Шифове базе – Распрострањене фармакофоре са широким применама, Прва конференција Центра изврности за биомедицинска истраживања (ЦЕБИМЕР), 12.-14. мај 2022. године, Игало, Црна Гора.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33= 6 × 1 = 6)

Пре избора у звање доцента (4 × 1 = 4)

3.2.1. N. Šekuljica, N. Prlainović, J. Jovanović, A. Stefanović, D. Mijin, Z. Knežević-Jugović, Kaolin as a support for the immobilization of horseradish peroxidase: application in anthraquinonic dyes decolorization from wastewater, Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Tehnološki fakultet Zvornik, Jahorina, Bosna i Hercegovina 4.-6. mart 2015, knjiga radova str. 287-297, ISBN 978-99955-81-18-3

3.2.2. A. Živković, J. Rusmirović, S. Mijatov, I. Popović, N. Prlainović, M. Milošević, A. Marinković, Techno-economic analysis of new polymer binder technology for coal dust briquette production, 5th International Conference „Economics and Management-Based on New Technologies” EMoNT, Vrnjačka Banja, Serbia (2015), A-57, pp 519-527, ISBN: 978-86-6075-055-8.

3.2.3. J. Rusmirović, N. Prlainović, I. Popović, M. Milošević, J. Markovski, A. Živković, A. Marinković, Techno-economic analysis of unsaturated polyester production from waste PET, 5th International Conference „Economics and Management-Based on New Technologies” EMoNT, Vrnjačka Banja, Serbia (2015), A-46, pp 460-466, ISBN: 978-86-6075-055-8.

3.2.4. M. Čorović, K. Banjanac, N. Prlainović, A., Milisavljević, M. Carević, A. Marinković, D. Bezbradica, Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto modified silica nanoparticles and its application for the synthesis of l-ascorbyl oleate,- III International congress „Food technology, quality and safety”, 25 - 27. oktobar 2016, Novi Sad, pp. 101 (ISBN 978-86-7994-049-0) pp. 186-192.

После избора у звање доцента (2 × 1 = 2)

3.2.5. M.H. Assaleh, A. Božić, N. Prlainović, M. Milošević, I. Stojiljković, I. Cvijetić, A. Marinković: Synthesis, characterization, and antioxidant activity of novel 4-chlorocinnamamide monothiocarbohydrazones, 13th International Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Republic of Serbia, 2019, pp. 41-50 (ISBN: 978-86-89429-36-7).

3.2.6. N. Vučković, N. Prlainović, N. Milašinović, The influence of time on oxidation process of fluorescein-chitosan powder conjugates used to develop latent fingerprints on different substrates, XIII International Scientific Conference ARCHIBALD REISS DAYS, 8 – 9. November, 2023, Belgrade, Serbia, str. 65-66.

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34= 11 × 0,5 = 5,5)

Пре избора у звање доцента (8 × 0,5 = 4)

- 3.3.1. M. Mihailović, M. Carević, M. Stojanović, **N. Prlainović**, K. Banjanac, D. Bezbradica, Chemical modification of Purolite A109 for application in lipase immobilization, -8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, Srbija, 27-29. jun 2013 pp. 34 (ISBN 978-86-7132-053-5)
- 3.3.2. J. Mirković, **N. Prlainović**, G. Ušćumlić, B. Grgur, D. Mijin „A kinetic study of electrochemical decolorization of arylazo pyridone dyes” ICOSECS08, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013. Book of abstracts, str 124. ISBN 978-86-7132-053-5
- 3.3.3. **N. Prlainović**, M. Stojanović, M. Carević, M. Mihailović, K. Banjanac, A. Marinković, D. Bezbradica, “Two-step modification of silica nanoparticles for covalent lipase immobilization” ICOSECS08, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013. Book of abstracts, str 178. ISBN 978-86-7132-053-5
- 3.3.4. M. Carević, K. Banjanac, M. Ćorović, A. Milivojević, **N. Prlainović**, A. Marinković, D. Bezbradica, Sorbitol Galactoside Synthesis Using β -Galactosidase Immobilized on Functionalized Silica Nanoparticles, - 19th International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering, 2017, Lisbon, pp. 774 (ISSN 2010-3778)
- 3.3.5. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, A.D. Marinković, Z.D. Knežević-Jugović, P.S. Uskoković, D.Ž. Mijin, „Immobilization of lipase on oxidized multiwalled carbon nanotubes via carbodiimide activation”, First International Conference on Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology, 26-28. September 2012 Belgrade, Serbia, Book of Abstracts page 83.
- 3.3.6. **N.Ž. Prlainović**, S.I. Stevanović, M.L. Avramov Ivić, D.Ž. Mijin, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, P.S. Uskoković, A.D. Marinković „Adsorption of Lipase from *Candida rugosa* on Multi Walled Carbon Nanotubes followed by AFM (atomic force microscopy) and cyclic voltammetry”, First International Conference on Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology, Belgrade, Serbia, 2012, Book of Abstracts page 98.
- 3.3.7. A. Томашевић, Д. Мијин, **Н. Прлаиновић**, М. Радишић, А. Маринковић, Impact of organic solvents to photolysis of methomyl, 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, June 25-29, 2017, Prague, Czech Republic, Book of Abstract page 256. ISBN 978-80-7080-991-4.
- 3.3.8. Z. Veličić, N. Tomić, **N. Prlainović**, J. Rusmirović, A. Marinković, M. Vidović, The optimization of EVA monolith synthesis for effective immobilization of *Candida rugosa* lipase, The nineteenth annual conference YUCOMAT, book of abstract str. 78, Herceg Novi, Montenegro, 2017, ISBN 978-86-919111-2-6

После избора у звање доцента (3 x 0,5 = 1,5)

- 3.3.9. V. Lukić, M. Ponjavić, M. Ćujić, M. Stojković, M. Đolić, M. Bigović, **N. Prlainović** Bacterial nanocellulose as a Potential Adsorbent for Strategic and Heavy Metals Removal, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, 3-6 December, 2023, Budva, Montenegro, (ISBN 978-9940-9059-2-7) pp. 36
- 3.3.10. A. Mašulović, J. Lađarević, A. Ivanovska, M. Kostić, **N. Prlainović**, D. Mijin, Reducing Wastewater in Textile Industry: Innovative Dying Approach, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, 3-6. December, 2023, Budva, Montenegro, (ISBN 978-9940-9059-2-7) pp. 64
- 3.3.11. M. Milošević, I. Cvijetić, A. Božić, **N. Prlainović**, S. Bjelogrić, M. Popović, A. Marinković, Experimental study of antioxidant and anticancer activity of new asymmetrically substituted

thiocarbohydrazones, 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 25-27 February 2021, Online Symposium poster broj 65.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (M51 = 1 × 2 = 2)

Пре избора у звање доцента (1 × 2 = 2)

- 4.1.1. **N.Ž. Vučijak**, S.D. Petrović, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, „Sinteza vitamina B₆”, Hem. Ind. 63 (4) (2009) 353-360; DOI 10.2298/HEMIND0904353V; ISSN: 0367-598X; IF(2009)=0,117.

4.2. Радови објављени у истакнутим националним часописима (M52=3 x 1,5 = 4,5)

Пре избора у звање доцента (3 x 1,5 = 4,5)

- 4.2.1. N. Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, A.B. Stefanović, J.R. Jovanović, S.M. Jakovetić, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, „The oxidation of anthraquinone dye using HRP immobilized as a cross-linked enzyme aggregates”, Advanced technologies 5(2) (2016) 18-26; www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/sveska52/c3.pdf UDC 577.152.3:66.098:667.283.6; ISSN: 2406-2979.
- 4.2.2. N. Šekuljica, **N. Prlainović**, N. Lukić, A. Jakovljević, S. Grbavčić, D. Mijin, Z. Knežević-Jugović, „Immobilization of peroxidase from fresh horseradish extract for anthraquinone dye decolorization”, Zaštita Materijala 56 (3) (2015) 335 – 339; DOI 10.5937/ZasMat1503335S; UDC:635.11:664.039; ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585.
- 4.2.3. **N.Ž. Prlainović**, N.Ž. Šekuljica, J.M. Mirković, D.Ž. Mijin, „Sinteza 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona katalizovana aminokiselinama”, Zastita Materijala 58 (1) (2017) 80 – 85; DOI 10.5937/ZasMat1701080P; UDC:661.837.094.4/5; ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585

4.3. Рад у научном часопису (M53 = 1 x 1 = 1)

После избора у звање доцента (1 x 1 = 1)

- 4.3.1. М. Биговић, Да. Нуцуловић, М. Калуђеровић, Ј. Јовановић, **Н. Прлаиновић**, „Шифове базе и молекулски докинг”, Хемијски преглед 63 (2) (2022) str. 34-39

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целости

(M63=3 x 0,5 = 1,5)

Пре избора у звање доцента (3 x 0,5 = 1,5)

- 5.1.1. M.D. Mihailović, K.M. Banjanac, M.M. Stojanović, **N.Ž. Prlainović**, S.M. Jakovetić, M.B. Carević, „Stabilizacija imobilisane lipaze iz Candida rugosa tretmanom imobilizata aminokiselinama” Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19.-20. oktobar 2012. godine, Zbornik radova str. 82-85. ISBN 978-86-7132-051-1.
- 5.1.2. **N.Ž. Prlainović**, J.R. Rosić, M. Jecić, D.I. Bezbradica, D.Ž. Mijin, Z.D. Knežević-Jugović, „Imobilizacija lipase iz Candida rugosa na različite Sepabeads[®] EC nosače”, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, 24 - 26. novembar 2010 str. 57-60. ISBN: 978-86-7401-269-7.
- 5.1.3. M. Stamenović, M. Karanac, M. Đolić, Z. Veličković, T. Kovačević, **N. Prlainović**, A. Marinković, „Uklanjanje jona bakra primenom modifikovanog pepela iz termoelektrana”,

četvrti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2017, 8. decembar 2017. godine, Beograd , Srbija str. 193-198, ISBN:978-86-7498-074-3.

**5.2. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу
(М64 = 18 x 0,2 = 3,4)**

Пре избора звање доцента (14 x 0,2 = 2,8)

- 5.2.1. **N.Ž. Vučijak**, D.I. Bezbradica, R. Kozłowska, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, „Ispitivanje kinetičkih parametara i mehanizma enzimske sinteze 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona”, 47. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2009, Kratki izvodi radova, 106.
- 5.2.2. **N.Ž. Vučijak**, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, „Optimizacija enzimskog postupka sinteze 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona korišćenjem rotatabilnog kompozicionog eksperimentalnog plana”, 47. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009. godine, Izvodi radova, str. 139.
- 5.2.3. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, D.Ž. Mijin, „Optimizacija enzimskog postupka sinteze 4-etoksimetil-6-metil-3-cijano-2-piridona korišćenjem rotatabilnog kompozicionog eksperimentalnog plana”, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18. april 2010, Kratki izvodi radova, 151. ISBN 978-86-7132-041-2
- 5.2.4. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, Z.D. Knežević-Jugović, A.D. Marinković, P.S. Uskoković, D.Ž. Mijin, „Adsorpcija lipaze iz *Candida rugosa* na višeslojne ugljenične nanocevi”, 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 13-14 maj 2011, Kratki izvodi radova, 105. ISBN 978-86-7132-045-0
- 5.2.5. **N.Ž. Prlainović**, D.I. Bezbradica, A.D. Marinković, Z.D. Knežević-Jugović, P.S. Uskoković, D.Ž. Mijin, „Uticaj jonske jačine rastvora na adsorpciju lipaze iz *Candida rugosa* na višeslojne ugljenične nanocevi” 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 14-15. jun 2012, Kratki izvodi radova, 125. ISBN 978-86-7132-048-1
- 5.2.6. M.D. Mihailović, **N.Ž. Prlainović**, „Modifikacija površine nano-SiO₂ čestica za imobilizaciju lipaze iz *Candida rugosa*”, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19-20. oktobar 2012. godine Kratki izvodi radova str. 99. ISBN 978-86-7132-050-4
- 5.2.7. M.D. Mihailović, K. Banjanac, M. Stojanovic, **N.Ž. Prlainović**, S. Jakovetic, M. Carevic „Stabilizacija imobilisane lipaze iz *Candida rugosa* tretmanom imobilizata aminokiselinama”, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19-20. oktobar 2012. godine Kratki izvodi radova str. 77. ISBN 978-86-7132-050-4
- 5.2.8. N.Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, D.Ž. Mijin, Z.D. Knežević-Jugović „Dekolorizacija antrahinonskih boja peroksidazom iz rena imobilisanom na kaolin” 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 5-7. jun 2014. godine, Kratki izvodi radova str. 69. ISBN 978-86-7132-054-2
- 5.2.9. **N.Ž. Prlainović**, S.I. Stevanović, J.D. Lović, M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, D.Ž. Mijin, „Glukoza-oksidaža imobilisana na modifikovanu elektrodu od zlata za detekciju glukoze” 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015. godine, Kratki izvodi radova str. 34. ISBN 978-86-7132-056-6
- 5.2.10. N.Ž. Šekuljica, **N.Ž. Prlainović**, A.B. Stefanović, J.R. Jovanović, D.Ž. Mijin, Z.D. Knežević-Jugović, „Obezbojavanje antrahinonskih boja peroksidazom izolovanom iz svežeg ekstrakta rena” 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29 i 30. maj 2015. godine, Kratki izvodi radova str. 100. ISBN 978-86-7132-056-6

- 5.2.11. J. Lović, **N. Prlainović**, D. Mijin, S. Stevanović, B. Anđelković, S. Petrović, M. Avramov Ivić, „Detekcija glukoze korišćenjem glukozo oksidaza-glutaraldehyd-cistein modifikovane elektrode od zlata primenom ciklične voltometrije” 53. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10 i 11. jun 2016. godine, Kratki izvodi radova str. 35. ISBN 978-86-7132-061-0
- 5.2.12. J. Nikolić, **N. Prlainović**, K. Banjanac, M. Rančić, D. Bezbradica, A. Marinković, „Modifikovana nanoceluloza kao nosač za imobilizaciju lipaze iz *Candida rugosa*” 53. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10 i 11. jun 2016. godine, Kratki izvodi radova str. 49. ISBN 978-86-7132-061-0
- 5.2.13. M.P. Rančić, **N.Ž. Prlainović**, I. Stojiljković, J.B. Nikolić, S.Ž. Drmanić, A.D. Marinković, „Ekperimentalno i teorijsko proučavanje UV-Vis spektara 3-(4-supstituisanihanilino)izobenzofuran-1(3H)-ona”, 54. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 29 i 30. septembar 2017. godine Kratki izvodi radova str. 85. ISBN 978-86-7132-067-2
- 5.2.14. A.R. Božić, A.D. Marinković, H. Elshafly, **N.Ž. Prlainović**, N.R. Filipović, S.K. Bjelogrić, „Sinteza, karakterizacija i anticancer aktivnost asimetričnog tiokarbohidrazona na humanim ćelijama karcinoma dojke (MCF-7)”, Peta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 29 i 30. septembar 2017. godine Kratki izvodi radova str. 104. ISBN 978-86-7132-067-2

После избора у звање доцента (4 x 0,2 = 0,8)

- 5.2.15. D. Mijin, A. Tomašević, S. Gašić, R. Đurović-Pejčev, **N. Prlainović**, A. Dugandžić, A. Marinković, „Uticaj hloridnih i fluoridnih jona na fotokatalitičku degradaciju nikosulfurona i karbofurana u vodi”, 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, sa međunarodnim učešćem, 30. maj – 1. jun 2018., Kruševac Srbija, Kratki izvodi radova str. 101 (ISBN 978-86-7132-068-9)
- 5.2.16. I. Cvijetić, M. Milošević, A. Božić, **N. Prlainović**, S. Bjelogrić, A. Marinković, “Design, synthesis, antioxidant and anticancer activity of asymmetrically substituted bis-(thiocarbohydrazones) bearing 2-pyridine and quinoline moiety” 8th IAPC Meeting Eighth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Fifth World Conference on ADMET and DMPK Split, Croatia, September 9-11, 2019, On Line Knjiga kratkih izvoda radova str. 67
- 5.2.17. M. Milosevic, D. Milosevic, M. Popovic, A. Bozic, M.H. Assaleh, A. Marinkovic, I. Cvijetic, **N. Prlainovic**, „Synthesis, characterization and antioxidant activity of new imino derivatives of pyridine”, 13th SYMPOSIUM “Novel Technologies and Economic Development” with international participation (13 ; 2019 ; Leskovac) (ISBN 978-86-89429-35-0) kratki izvodi radova OCT-7
- 5.2.18. M.H. Assaleh, A. Bozic, **N. Prlainovic**, I. Cvijetic, M. Milosevic, A. Marinkovic, „Synthesis, characterization, and antioxidant activity of novel 4-chlorocinnamamides monothiocarbohydrazones”, 13th SYMPOSIUM “Novel Technologies and Economic Development” with international participation (13 ; 2019 ; Leskovac) (ISBN 978-86-89429-35-0) kratki izvodi radova OCT-13

6. Техничка и развојна решења (M80)

6.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

После избора у звање доцента ($1 \times 6 = 6$)

- 6.1.1. А. Маринковић, Н. Томић, Н. Прлаиновић, Ж. Радовановић, Ј. Бошњаковић, М. Вуксановић, Поступак производње пластификатора из отпадног ПЕТ-а за побољшану термостабилност експандирајућих противпожарних материјала” 31. 8. 2021. године. DOI: 10.5281/zenodo.8366862.

7.1. Пријава националног патента ($M87 = 3 \times 1 = 3$)

Пре избора у звање доцента ($3 \times 1 = 3$)

- 7.1.1. L. Pecić, N. Prlainović, B. Milosavljević, T. Kovač, M. Radišić, M. Milosavljević, “Novi postupak tretmana otpadnog motornog ulja FENIX SUPERIOR SAE 15W-40”, Datum prijave: 29. mart 2016.; Broj prijave: P-2016/0196
- 7.1.2. А. Маринковић, **N. Prlainović**, Т. Ковачевић, А. Томашевић, М. Милосављевић, “Novi tehnološki postupak proizvodnje alkil-ksantata u obliku vodenih rastvora”, Datum prijave: 26. maj 2016.; Broj prijave: P-2016/0368
- 7.1.3. А. Маринковић, Т. Ковачевић, Ј. Русмировић, Н. Томић, **Ž. Kamberović**, М. Радишић, **N. Prlainović**, М. Ђолић, “Postupak dobijanja kompozita na bazi poliestarske smole iz otpadne pet ambalaže i oksidovane nemetalične frakcije iz otpadnih štampanih ploča za primenu u građevinarstvu, industriji i rudarstvu”, Datum prijave: 13. decembar 2017.; Broj prijave: P-2017/1291

8. Патенти, ауторске изложбе, тестови ($M90$)

8.1. Објављен патент на националном нивоу ($M94 = 1 \times 7 = 7$)

После избора у звање доцента ($1 \times 7 = 7$)

- 8.1.1. А. Маринковић, Т. Ковачевић, Ј. Русмировић, Н. Томић, **Ž. Kamberović**, М. Радишић, **N. Prlainović**, М. Ђолић, „Postupak dobijanja kompozita na bazi poliestarske smole iz otpadne pet ambalaže i oksidovane nemetalične frakcije iz otpadnih štampanih ploča za primenu u građevinarstvu, industriji i rudarstvu”, Datum prijave: 13. decembar 2017.; Broj prijave: P-2017/1291 A1, objavljen 28. 6. 2019.

9. Руковођење међународним научним или стручно-професионалним пројектом ($M100$)

9.1. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом ($M104 = 1 \times 4 = 4$)

После избора у звање доцента ($1 \times 4 = 4$)

- 9.1.1. Пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Црне Горе „Synthesis of Schiff bases and investigation of their antimicrobial and antioxidant activity” (бр. пројекта 451-03-02263/2018-09/16) 1. 1. 2019 - 31. 12. 2020.

9.2. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту ($M105 = 5 \times 3 = 15$)

Пре избора у звање доцента ($1 \times 3 = 3$)

- 9.2.1. COST CM1407 „Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery” трајање пројекта: 16. 3. 2015 – 15. 3. 2019.

После избора у звање доцента ($4 \times 3 = 12$)

- 9.2.2. CEBIMER Center of Excellence for Biomedical Research in Montenegro, Funded by Ministry of Science and Technological Development, Montenegro трајање пројекта: јануар 2020. – децембар 2022.
- 9.2.3. COST CA17104 STRATAGEM „New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors” Member of WG2 working group: Synthesis and Nanodelivery strategies for new therapeutic tools against MDR tumors; трајање пројекта: 2019. – до данас.
- 9.2.4. COST CM1407 „Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery” трајање пројекта: 16. 3. 2015 – 15. 3. 2019.
- 9.2.5. COST CA18225 WaterTOP „Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems” члан WG4 групе, трајање пројекта: 2019-2023.

9.3. Учешће у међународном наставном пројекту (M106 = 1 × 2 = 2)

После избора у звање доцента (1 × 2 = 2)

- 9.3.1. „Adrion Master On Circular Economy And Bioeconomy” – AMOCEAB 1313, финансираног од стране Interreg ADRION групе; трајање пројекта: јануар – децембар 2023.

9.4. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства (M107 = 3 × 1 = 3)

Пре избора у звање доцента (2 × 1 = 2)

- 9.4.1. Пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла”, евиденциони број 142063, 2007–2010 (руководилац пројекта проф. др Гордана Ушћумлић).
- 9.4.2. Пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла”, евиденциони број 172013, 2011–2019 (руководилац пројекта проф. др Душан Мијин/проф. др Саша Дрманић).

После избора у звање доцента (1 × 1 = 1)

- 9.4.3. Пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла”, евиденциони број 172013, 2011–2019 (руководилац пројекта проф. др Душан Мијин/проф. др Саша Дрманић)

9.5. Учешће у припреми пројектне документације (M108 = 5 × 1 = 5)

Пре избора у звање доцента (1 × 1 = 1)

- 9.5.1. Green Biocatalysts: Bacterial Nanocellulose for Enzyme Immobilization, Конкурс за младе истраживаче у области зелене хемије подржан од стране PhosAgro, UNESCO и IUPAC, 2016.

После избора у звање доцента (4 × 1 = 4)

- 9.5.2. Adrion Master On Circular Economy And Bioeconomy – AMOCEAB 1313, ванредни пети позив у оквиру INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRION програма.

- 9.5.3. Advocating sustainable agro-wastes management pathways to speed up circular economy model adoption in the Adriatic-Ionian macro-region – AGROCIRC, први пројектни позив IPA ADRION Programme, 2023. године.
- 9.5.4. Enhancing the Nexux in the Adriatic and Ionian Regions Through Systemic and Digital Solutions – EnNEX, први пројектни позив IPA ADRION Programme, 2023. године.
- 9.5.5. Harnessing bacterial potential for wastewater remediation in Serbia (BESTWATERS) Пројектни позив фонда за науку Републике Србије; Јавни позив за пријаву научноистраживачких пројеката у оквиру Програма ИДЕЈЕ, 2020. године.

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад др Невене Прлаиновић одвија се превасходно у областима проучавања синтезе, структуре и својстава различитих органских молекула или полимерних материјала за примену у медицини, као и развоја и хемијске модификације органских и неорганских материјала за добијање биокатализатора и њихову примену у органској синтези.

У радовима 2.1.6, 2.1.8, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13, 2.2.8, 2.2.9, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.8 и 2.3.11 приказана је синтеза различитих малих органских молекула, док је у радовима 2.1.14, 2.2.6, 2.3.10 дата синтеза полимерних материјала. Синтетисана једињења су окарактерисана применом експерименталних метода које подразумевају употребу FTIR, NMR (^1H , ^{13}C и 2D технике), UV-Vis или ESR спектроскопије. Додатно је испитивана њихова биолошка активност и потенцијална примена и биомедицини. Детаљније, у радовима 2.1.8, 2.1.11, 2.3.7 и 2.3.8 испитиван је утицај супституената и растварача на солватохромизам код 3-(4-супституисаних)фениламино)изобензофуран-1(3H)-она, као и интрамолекулски пренос наелектрисања код 5-арилиден-3-супституисаних-2,4-тиазолидиндиона и 1-метил-2,6-(bis)[2-(супституисани фенил)етенил]приридијум-јодида, као и серије 16 синтетисаних Шифових база на бази исатина. Апсорпциони спектри синтетисаних једињења одређени су у изабраним сетовима растварача различите поларности. Утицај специфичних и неспецифичних интеракција између молекула растварача и испитиваних једињења на положај апсорпционих максимума је процењен помоћу једначина Камлет-Тафта и Каталана. Експериментални резултати су тумачени помоћу DFT и TD-DFT метода. НОМО/LUMO енергије ($E_{\text{НОМО}}/E_{\text{LUMO}}$), њихове разлике (E_{gap}), као и механизам побуђивања електрона и промене расподеле електронске густине у основном и у побуђеном стању испитиваних једињења, проучаван је израчунавањем у гасној фази. Како би се разликовао допринос структурног и електронског ефекта супституента на степен π -поларизације у бочном ланцу у радовима 2.1.8 и 2.3.7 спроведена је компаративна анализа применом принципа линеарних корелација слободних енергија (LFER)) у спрези са семиемпиријским квантно-хемијским прорачунима са циљем утврђивања преношења ефеката супституената кроз системе коњугованих двоструких веза у овим молекулима. Утврђено је да и супституенти и растварачи утичу на промену електронских густина, тј. на степен коњугације и на интрамолекулски трансфер наелектрисања. У оквиру ових радова додатно је испитиван утицај молекулске структуре на различите биолошке активности. У раду 2.1.11 је одређена антимикробна активност синтетисаних деривата исатина према сојевима *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, *Shigella sonnei*, *Yersinia enterocolitica*, *Escherichia coli*, *Proteus hauseri*, *Pseudomonas Aeruginosa*, *Cryptococcus neoformans* и *Candida albicans*, док је у раду 2.3.8 испитан антиоксидативни потенцијал једињења у 1,1-

дифенил-2-пикрилхидразил (DPPH[•]) и 2,2'-азино-бис(3-етилбензотиазолин-6-сулфонска киселина) (ABTS^{•+}) радикалским тестовима. Сва једињења су показала умерену активност, а 3D QSAR моделовање показало је да присуство и положај хидроксилне групе имају велику улогу у испољавању антиоксидативне и антимицробне активности.

У оквиру радова 2.1.6 и 2.3.5 синтетисана је серија деривата 2,6-диоксо-1,2,3,6-тетрахидроксипиримидин-4-карбоксилне (оротинске) киселине. Применом принципа линеарних корелација слободних енергија (LFER)) на кинетичке и ¹H и ¹³C NMR спектралне податке испитиван је утицај 10 различитих супституената. Процена доприноса стерних и поларних ефеката супституената на брзину реакције у поређењу са дериватима бензоеве киселине испитивана је помоћу Картоновог (*Carton*) и Фуџица-Нишиока (*Fujita-Nishioka*) модела. Резултати показују да је утицај супституената на брзину реакције израженији на деривате оротинске киселине. Заједно са NMR подацима резултати DFT анализе показују да, су изузев нитро и алкил деривата, сва једињења планарна. Постојање ротације карбоксилне групе има за последицу стабилизацију *syn* облика код свих деривата.

Синтеза, карактеризација и биолошка активност серија 16 симетричних *N,N'*-(пиридин-2,6-диил)*bis*[1-(супституисани фенил)]метанимина - БИП (рад 2.1.12), 16 амида циметних киселина (циметне, 3-хлорциметне, 4-хлорциметне и 4-метоксициметне) и тиокарбохидразона (радови 2.1.13 и 2.2.8) и 10 4-(супституисани фенил)-2,6-диметил-3,5-дикарбетокси-1,4-дихидропиридина (рад 2.3.11) детаљно су приказане. Због немогућности снимања ¹H и ¹³C NMR спектра услед формирања стабилног радикалног катјона у раствору, структура једињења синтетисаних у раду 2.1.12 потврђена је помоћу ESR и HRMS спектроскопије и DFT прорачуна, док су 2D NMR спектри у потпуности разјаснили структуру амида циметних киселина и тиокарбохидразона (радови 2.1.13 и 2.2.8). Такође, у раду 2.1.12 упоредна студија 4 различита антиоксидативна теста (DPPH[•], ABTS^{•+}, CUPRAC и TAC) БИП једињења и DFT прорачуни обезбедили су увид у везу између структуре и антиоксидативног капацитета. Корелационом анализом DFT дескриптора (*E_{НОМО}/E_{LUMO}*, *E_{gap}*, *BDE*, *IP* и *Хаметове* константе) са IC₅₀ вредностима дата је интерпретација антиоксидативног механизма. Тестирана је и способност инхибиције ацетил-холин-естеразе а докинг студије дале су предвиђања о начину везивања ових једињења за њено активно место. Антимикробна активност према сојевима *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, метицилин резистентном соју *S. aureus* (MRSA) и *Candida albicans* (рад 2.1.12), *Mycobacterium tuberculosis* (рад 2.2.6) и *E. cloacae* ATCC13047, *S. aureus* NCTC 6571, *K. pneumoniae* ATCC 13883, *A. baumannii* ATCC 19606, *P. aeruginosa* NCTC 10662 и *E. coli* ATCC 11752 (рад 2.2.8) је испитана за синтетисана једињења. Антипролиферативна активност на одабране линије туморских ћелија хуманог аденокарцинома: панкреаса (AsPC-1), дојке (MCF-7), јајника (SkOV-3), дебелог црева (LoVo) и плућа (A549) додатно је тестирана у раду 2.1.13. Утицај хемијске структуре на АДМЕТ својства ових једињења испитан је применом емпиријских критеријума

Поред синтезе малих органских молекула научна истраживања др Невене Прлаиновић везана су и за синтезу полимерних материјала и њихову потенцијалну примену у биомедицини као носиоца биолошки активних молекула (радови 2.1.14, 2.2.6 и 2.3.10)

Други део научних истраживања др Невене Прлаиновић представља проучавање биокатализе и развој процедура за хемијску модификацију површине материјала за имобилизацију индустријски важних ензима. Ензимска синтеза 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона помоћу липазе из *Candida rugosa* приказана је у радовима 2.2.1 и 2.3.2. Испитан је утицај три реакциона параметра на синтезу, а под оптималним условима

испитана је кинетика ензимске реакције, а затим је предложен и њен механизам. У циљу повећања приноса једињења и омогућавања чистијих органских синтеза део ових истраживања везан је за развој најефикаснијег носача за имобилизацију липазе. У радовима 2.1.2, 2.2.2, 2.3.1 и 2.3.12 приказана је модификација површине вишеслојних угљеничних наноцеви (MWCNT) и дат је свеобухватни преглед литературе у последњих 15 година за употребу овако добијеног биокатализатора у органским синтезама. Радови 2.1.4, 2.1.7 приказују одабир најефикасније методе за модификацију наночестица силицијум(IV)-оксида. Активност свих добијених имобилизата испитивана је у реакцији хидролизе *p*-нитрофенил-палмитата, а биокатализатор најбољих својстава коришћен је у реакцији синтезе амил-капроата (вештачке ароме воћа која се користи у прехранбеној индустрији као адитив). Имобилизацијом липазе из *Candida antarctica* на модификоване наночестице силицијум(IV)-оксида омогућено је добијање аскорбил-олеата, вредног физиолошки активног естра витамина Ц (3.2.4), биоактивних галактозида (2.1.9), као и других липофилних антиоксиданата (2.1.10). Представљени резултати показују да постоји велики потенцијал употребе овог ензима у катализовању реакције естерификације. Радови 2.1.1 и 2.1.3 баве се развојем метода имобилизације на конвенционалне носаче попут Sepabeads® и Purolite®.

Поред могућности синтезе испитана је и могућност примене ензима пероксидазе из рена на разградњу органских антрахинонских боја било слободним (радови 1.1.1 и 2.1.5) или имобилисаним (радови 2.2.3, 2.2.4, 2.3.4 и 2.4.1) ензимом. Резултати су показали да постоји велики потенцијал за примену у пречишћавању индустријских и комуналних отпадних вода. Додатно, у раду 2.3.3. испитана је оксидација серије токсичних пиридонских азо боја електрохемијском оксидацијом користећи DSA Ti/PtOx електроду.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету (310)

1.1. Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313 = 14 × 1,5 = 21)

После избора у звање доцента

- 1.1.1. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за израду распореда (2018. –)
- 1.1.2. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за промоцију Факултета од 2021. године
- 1.1.3. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за докторске студије (2021. –)
- 1.1.4. Члан тима Технолошко-металуршког факултета за реализацију припремне наставе за полагање пријемног испита из хемије на Технолошко-металуршком факултету (школске 2021/2022., 2022/2023. и 2023/2024.)
- 1.1.5. Члан организационог одбора Републичких такмичења из хемије за ученике средњих школа организованих на Технолошко-металуршком факултету, 10–12. маја 2019. и 6–8. маја. 2021. године.

2. Организација научних скупова (340)

2.1. Члан организационог научног/организационог одбора међународних научних скупова (343 = 1 × 1 = 1)

После избора у звање доцента

2.1.1. Члан научног одбора прве конференције Центра изврности за биомедицинска истраживања (ЦЕБИМЕР), 12.-14. мај 2022. године, Игало, Црна Гора.

2.1. Члан организационог научног/организационог одбора националних научних скупова (344= 1 × 0,5 = 0,5)

После избора у звање доцента

2.1.1. Члан програмског одбора шесте научне конференције ПОЛИТЕХНИКА, 10. децембар 2021., Београд, Србија

3. Уређивање часописа и рецензије (350)

3.1. Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356 = 1 × 1 = 1)

После избора у звање доцента

3.1.1. Резезент практикума из Органске хемије: Практикум за лабораторијске вежбе за студенте форензичког инжењерства аутора Биљане Котуревећ, Немање Вучковић и Николе Милашиновић на Криминалистичко-полицијском универзитету, Београд 2023. године

3.2. Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 21 x 0,5 = 11,5)

Пре избора у звање доцента (5 x 0,5 = 2,5)

3.2.1. Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology (1)

3.2.2. Arabian Journal of Chemistry (2)

3.2.3. Chemical Engineering Communications (1)

3.2.4. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (1)

После избора у звање доцента (17 x 0,5 = 9)

3.2.5. Arabian Journal of Chemistry (3x)

3.2.6. Bioactive Materials

3.2.7. Chemical Engineering Communications

3.2.8. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces

3.2.9. Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology

3.2.10. Current Biotechnology

3.2.11. International Journal of Biological Macromolecules

3.2.12. Materials Today Communications

3.2.13. Minerals

3.2.14. Processes

3.2.15. Enzyme and Microbial Technology

3.2.16. Catalysts (3x)

Рецензент билатералног пројекта

Рецензија предлога пројекта поднетог на конкурс за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2024 – 2025. године

4. Награде и признања (370)

Пре избора у звање доцента

4.1. Међународне награде и признања за научну и иновациону делатност (371= 3 x 5 = 15)

4.1.1. N. Prlainović, A. D. Marinković, J. Rusmirović, M. Živković, Lj. Pecić, M. Milosavljević, “The new technology for production of alkyl xanthate water solution”, XII International

salon of inventions and new technologies “New time”, **Zlatna Medalja**, Sevastopol, Russian Federation, September, 2016.

- 4.1.2. Lj. Pecić, B. Milosavljević, S. Babić, A. D. Marinković, **N. Prlainović**, Milan Milosavljević, Milutin Milosavljević, Slobodan Petrović, “Novi tehnološki postupak tretmana otpadnog motornog ulja, **Zlatna medalja**, XXXIV Međunarodna izložba “Pronalazaštvo - Beograd 2016” “Preduzetništvo danas za budućnost” i III “Kup nacija mladih inovatora - Beograd 2016. “ “Korak po korak do kreativne inovacije” 26. – 30. SEPTEMBAR, 2016, Beograd, Srbija.
- 4.1.3. A. D. Marinković, **N. Prlainović**, J. Rusmirović, N. Tomić, M. Živković, Lj. Pecić, M. Milosavljević, “Novi tehnološki postupak proizvodnje alkil-ksantata u obliku vodenih rastvora”, **Srebrna medalja**, XXXIV Međunarodna izložba “Pronalazaštvo - Beograd 2016”, “Preduzetništvo danas za budućnost” i “III Kup nacija mladih inovatora - Beograd 2016”, “Korak po korak do kreativne inovacije” 26. – 30. Septembar, 2016, Beograd, Srbija.

5. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

5.1. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у иностранству (381 = 5 × 1 = 5)

Пре избора у звање доцента (5 × 1 = 5)

- 5.1.1. Катедра за цивилно инжењерство и инжењерство заштите животне средине Универзитета у Перуђи, Терни, Италија у периоду мај – јун и новембар – децембар 2012. године
- 5.1.2. Катедра за хемију, Природно-математички факултет, Подгорица, Универзитет Црне Горе у периоду јун– септембар 2017. године.

5.2. Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у земљи (383= 1 × 0,2 = 0,2)

После избора у звање доцента

- 5.2.1. Јована Весовић, Анализа људских суза применом спектрофотометрије и инфрацрвене спектроскопије – утицај стимуланса на хемијски састав, (2020) Криминалистичко-полицијски Универзитет, Београд, Србија

5.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 2 × 0,2 = 0,4)

Пре избора у звање доцента

Члан Српског хемијског друштва

После избора у звање доцента

Члан Српског хемијског друштва

5.4. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на националном нивоу (386= 6 × 0,3 = 1,8)

- 5.4.1. Реализација наставе (предавања и експерименталне вежбе) из предмета Органска хемија смера Форензичког инжењерства на Криминалистичко-полицијском универзитету, Београд, Србија (школска 2022/2023.)
- 5.4.2. Реализација експерименталних вежби из предмета Органска хемија на основним академским студијама на Војној академији Универзитета одбране, Београд Србија (школска 2018/2019., 2022/2023., 2023/2024.)

5.4.3. Реализација експерименталних вежби из предмета Инструменталне хемијске методе на основним академским студијама на Војној академији Универзитета одбране, Београд, Србија (школска 2022/2023. и 2023/2024.)

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима у бази података *Scopus* на дан 19. 4. 2024. радови др Невене Прлаиновић цитирани су 540 пута (502 без ауоцитата) уз *h* индекс 13. Број цитата радова наведених под тачком Д објављених у часописима међународног значаја категорије М20 приказан је у следећој табели:

Категорија рада	Број радова	Број цитата	Број цитата без ауоцитата
M21	14	367	342
M22	9	123	116
M23	12	49	43
M24	1	1	1
Укупно	36	540	502

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ж1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидат др Невена Прлаиновић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	После претходног избора		Укупно	После претходног избора
M13	1	1	7	7	7
M21	14	3	8	112	24
M22	9	4	5	45	20
M23	12	5	3	36	15
M24	1	1	2	2	2
M29в	1	1	1	1	1
M32	1	1	1,5	1,5	1,5
M33	6	2	1	6	2
M34	11	3	0,5	5,5	1,5
M51	1	0	2	2	0
M52	3	0	1,5	4,5	0
M53	1	1	1	1	1
M63	3	0	0,5	1,5	0
M64	18	4	0,2	3,6	0,8
M82	1	1	6	6	6

M87	3	0	1	3	0
M94	1	1	7	7	7
M104	1	1	4	4	4
M105	5	4	3	15	12
M106	1	1	2	2	2
M107	3	1	1	3	1
M108	5	4	1	5	4
Укупно				273,6	111,8

Категорија II	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	После претходног избора		Укупно	После претходног избора
П11	1	1	5	5	5
П22	2	2	2	4	4
П31a	1	1	10	10	10
П41a	1	1	3	3	3
П42	4	2	2	8	4
П45	5	5	1	5	5
П46	1	1	0,5	0,5	0,5
П48	13	13	0,5	7,5	7,5
П49	2	2	0,2	0,4	0,4
Укупно				43,4	39,4

Категорија З	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	После претходног избора		Укупно	После претходног избора
313	14	14	1,5	21	21
343	1	1	1	1	1
344	1	1	0,5	0,5	0,5
356	1	1	1	1	1
357	22	17	0,5	11	8,5
371	3	0	5	15	0
381	5	0	1	5	0
383	1	1	0,2	0,2	0,2
385	2	1	0,2	0,4	0,2
386	6	6	0,3	1,8	1,8
Укупно				56,9	34,2

Ж2. УКУПНО ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ У ОДНОСУ НА КРИТЕРИЈУМЕ И ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

За први избор у звање ванредног професора кандидат мора да оствари следеће

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)
- уџбеници и монографије:
- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ (остварено 10)

- менторство:

- $P40 \geq 4$ (остварено 24,4)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 66 \text{ (остварено 228,6)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22 или M23 (остварено 35) (4 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21) (14 радова из категорије M21, 9 радова из категорије M22, 12 радова из категорије M23), односно:

$$M21 + M22 + M23 \geq 56 \text{ (остварено 193)}$$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 4$ (остварено 7,5 или 21)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 4$ (остварено 18,1)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 6$ (остварено 82,9)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 4$ (остварено 73,9)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 4$ (остварено 7,4)

2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)
- менторство:
- $P40 \geq 2$ (остварено 20,4)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 39 \text{ (остварено 75,8)}$$

- радови у научним часописима:

• најмање 10 радова (**остварено 12**) (3 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21) (**3 рада из категорије M21, 4 рада из категорије M22 и 5 радова из категорије M23**) односно:

$M21 + M22 + M23 \geq 39$ (**остварено 59**)

- радови у часописима националног значаја:

• $M50 \geq 1$ или M21-23 (издавач из Р. Србије) + M24 (**остварено 1 или 8**)

- учешће на научним скуповима:

• $M30 + M60 \geq 2$ (**остварено 5,8**)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

• $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 2$ (**остварено 67,4**)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

• $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 2$ (**остварено 47,7**)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

• $380 \geq 1$ (**остварено 2,2**)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Органска хемија пријавио се један кандидат, др Невена Прлаиновић, дипл. инж. технологије, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. На основу биографије и изложених података о кандидату Комисија утврђује да др Невена Прлаиновић испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Технолошко-металуршког факултета за избор у звање ванредног професора.

Др Невена Прлаиновић је врло посвећен наставник који својим ентузијазмом и способношћу да се прилагоди савременим начинима учења подстиче студенте да активно учествују у настави и стичу и друге вештине потребне за успех у академској и стручној заједници. У прилог овоме говоре и оцене и мишљења студената који су ангажовање и труд кандидаткиње др Невене Прлаиновић оценили као одличан, са средњом оценом 4,60. Од избора у звање доцента, 31. 8. 2018. године, активно реализује наставу на сва три нивоа студија и то из предмета: *Органска хемија* (основне академске студије – предавања и вежбе); *Органска хемија I и II* (основне академске студије – вежбе); *Боје и пигменти* (мастер академске студије – предавања и вежбе); *Хемија пестицида* (докторске академске студије – предавања); *Органске загађујуће супстанце* (докторске академске студије - предавања. Коаутор је уџбеника „*Хемија пестицида*”, чији је садржај прилагођен истоименом предмету на студијском програму Хемија на докторским студијама Технолошко-металуршког факултета. Поред тога, др Невена Прлаиновић има искуство у извођењу наставе и на другим високошколским установама и то на Криминалистичко-полицијском универзитету из предмета *Органска хемија* (основних академских студија Форензичко инжењерство - предавања и експерименталне вежбе) и Војној академији Универзитета одбране у Београду из предмета *Органска хемија* (основне академске студије – експерименталне вежбе) и предмета *Инструменталне хемијске методе* (основним академске студије – експерименталне вежбе). Током досадашњег рада Невена Прлаиновић била је ментор 1 и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације, ментор 5 и члан комисије 1 одбрањеног мастер рада као и ментор 13 и члан комисије 2 одбрањена завршна рада.

Из досадашњег научноистраживачког рада Невене Прлаиновић проистекло је укупно 36 научних радова из категорије М20 од чега 13 након последњег избора (укупно 14 научних радова из категорије М21 од чега 3 након последњег избора, укупно 9 научних радова из категорије М22 од чега 4 након последњег избора, укупно 12 научних радова из категорије М23 од чега 5 након последњег избора и укупно 1 рад из категорије М24 од чега је 1 рад након последњег избора), 3 научна рада из категорије М50, 6 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категирија М33) и 29 саопштења на међународним скуповима и скуповима националног значаја штампаних у изводу (категирије М34 и М64). Добитница је две златне и једне сребрне медаље на међународним такмичењима за научну и иновациону делатност. Према подацима доступним у бази *Scopus* на дан 19. 4. 2024., радови Невене Прлаиновић цитирани су 540 пута (502 пута без ауоцитата) са h-индексом 13.

Кандидат др Невена Прлаиновић је постигла запажене резултате како у научно-истраживачком тако и у наставном раду показујући велико залагање за рад са студентима и младим истраживачима. Такође, њеним ангажовањем у ваннаставним активностима на Катедри и Факултету показала је самосталност и инвентивност, као и добре организационе способности.

Комисија за писање овог реферата констатује да др Невена Прлаиновић, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу природних наука Универзитета у Београду да се др Невена Прлаиновић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Органска хемија при Катедри за органску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Београд, 21. 4. 2024. године

КОМИСИЈА:

Др Душан Мијин, редовни проф.
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки
факултет

Др Немања Тришовић, ванредни проф.
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки
факултет

Др Веселин Маслак, ванредни проф.
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду –Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Невена Ж. Прлаиновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

-Име, средње име и презиме: **Невена, Жељко, Прлаиновић**
-Датум и место рођења: **15.12.1982., Мостар, БиХ**
-Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
-Звање/радно место: **Доцент**
-Научна, односно уметничка област: **Хемија; ужа научна област: Органска хемија**

2) -Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

-Назив установе: **Универзитет у Београду –Технолошко-металуршки факултет**
-Место и година завршетка: **Београд, 07.03.2007.**

Мастер:

-Назив установе:
-Место и година завршетка:
-Ужа научна,односно уметничка област:

Магистеријум:

-Назив установе:
-Место и година завршетка:
-Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

-Назив установе: **Универзитет у Београду –Технолошко-металуршки факултет**
-Место и година одбране: **Београд, 05.07.2012.**
-Наслов дисертације: **Проучавање механизма ензимске синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона**

-Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Истраживач приправник: **2009-2011**
-Истраживач сарадник: **2011-2013**
-Научни сарадник: **2013-2018**
-Доцент: **2018-до данас**

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	пре избора у звање доцента Јавно приступно предавање са темом из уже научне области Органска хемија: под насловом „Деривати карбоксилних киселина - амиди“ одржаном 23. 2. 2018.године на Технолошко-металуршком факултету. Комисија је приступно предавање кандидата једногласно оценила оценом 5 (пет) (опсег оцењивања је био од 1 до 5).
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Средња вредност оцене у студентским анкетама за предавања и вежбе почев од школске 2018/19. године: Органска хемија – 4,13 Боје и пигменти – 4,93 Органска хемија, Криминалистичко-полицијски универзитет – 4,80
③	Искуство у педагошком раду са студентима	2012. – 2018. Као научни сарадник Универзитета у Београду – Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета; 2018. – до данас као доцент Универзитета у Београду – Технолошко-металуршког факултета

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији др.
④	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету	после избора у звање доцента Ментор 1 и члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 1 одбрањеног дипломског рада и 4 одбрањена мастер рада, члан комисије 1 одбрањеног мастер рада, ментор 13 и члан комисије 2 одбрањена завршна рада

		<i>пре избора у звање доцента</i> члан 2 комисије за одбрану докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (2016, 2017)
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	ментор 4 и члан комисије 1 одбрањеног мастер рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		<i>није услов за први избор у ванр. проф.</i>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64)		<i>није услов за први избор у ванр. проф.</i>
⑧	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцент из научне области за коју се бира	Укупно 36 радова 14×M21 9×M22 12×M23 1×M24 У периоду од избора у звање доцента 13 радова 3×M21 4×M22 5×M23 1×M24	<i>после избора у звање доцента</i> M21: 1. Bioorg. Chem. 102 (2020) 104073; DOI: 10.1016/j.bioorg.2020.104073 2. Arab. J. Chem. 15(1) (2022) 103532; DOI: 10.1016/j.arabjc.2021.103532 3. Int. J. Mol. Sci. 24(3) (2023) 1906; DOI: 10.3390/ijms24031906 M22: 1. J. Polym. Res. 27(5) (2020) 127; DOI:10.1007/s10965-020-02127-z 2. J. Photochem. Photobiol. A 391 (2020) 112366; DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112366 3. Minerals 11(12) (2021) 1346; DOI: 10.3390/min11121346 4. J. Mol. Struct. 1262 (2022) 133016; DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133016 M23: 1. J. Iran. Chem. Soc. (2018); DOI: 10.1007/s13738-018-1437-5 2. Chem. Ind. Chem. Eng. Q. 26(3) (2020) 237–247; DOI: 10.2298/CICEQ190424002T 3. J. Iran. Chem. Soc. (2024);

			<p>DOI: 10.1007/s13738-023-02960-1</p> <p>4. J. Serb. Chem. Soc. 89 (2024) 1-10; DOI: 10.2298/JSC231023098N</p> <p>5. Hem. Ind. 78(1) (2024) 1-16; DOI: 10.2298/HEMIND230614003P</p> <p>M24:</p> <p>1. Metall. Mater. Eng. 2022, 28(2), pp. 369–379; DOI: 10.30544/768</p> <p><i>пре избора у звање доцента</i></p> <p>M21:</p> <p>1. Bioproc. Biosyst. Eng. 34 (7) (2011) 803-810; DOI 10.1007/s00449-011-0530-2;</p> <p>2. J. Ind. Eng. Chem. 19(1) (2013) 279-285; DOI 10.1016/j.jiec.2012.08.012;</p> <p>3. Process Biochem. 49(4) (2014) 637–646; DOI 10.1016/j.procbio.2014.01.013;</p> <p>4. J. Chem. Technol. Biotechnol. 91(2) (2016) 439- 448; DOI 10.1002/jctb.4595;</p> <p>5. The Sci. World J., Volume 2015 (2015) Article ID 371625; DOI 10.1155/2015/371625;</p> <p>6. Arab. J. Chem. 12(8) (2019) 3357-3366; DOI 10.1016/j.arabjc.2015.08.014</p> <p>7. J. Chem. Technol. Biotechnol. 91 (10) (2016) 2654- 2663; DOI 10.1002/jctb.4870;</p> <p>8. Arab. J. Chem. 12(8) (2019) 5142-5161; DOI 10.1016/j.arabjc.2016.12.013 ;</p> <p>9. RSC Advances 6 (2016) 97216-97225; DOI 10.1039/c6ra20409k;</p> <p>10. App Clay Sci. 135 (2016) 103-111; DOI 10.1016/j.clay.2016.09.011;</p> <p>11. Spectrochim. Acta A 196 (2018) 16-30; DOI 10.1016/j.saa.2018.01.080,</p> <p>M22</p> <p>1. J. Braz. Chem. Soc. 21 (12) (2010) 2285-2293; DOI 10.1590/S0103-50532010001200016;</p> <p>2. C. R. Chim. 19 (3) (2016) 363-370; DOI: 10.1016/j.crci.2015.10.008;</p> <p>3. Bioprocess Biosyst. Eng. 39 (3) (2016) 461-472; DOI 10.1007/s00449-015-1529-x ;</p> <p>4. CLEAN - Soil Air Water 44 (7) (2016) 891-900; DOI 10.1002/clen.201500766;</p> <p>5. Environ. Sci. Pollut. Res. 24 (15) (2017) 13808–</p>
--	--	--	---

			<p>13822; DOI 10.1007/s11356-017-8949-x;</p> <p>M23:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hem. Ind. 65(4) (2011) 423–430; DOI 10.2298/HEMIND110330028P; 2. J. Serb. Chem. Soc. 78(10) (2013) 1491-1501; DOI 10.2298/JSC130322050P; 3. J. Serb. Chem. Soc. 79(12) (2014) 1523-1536; DOI 10.2298/JSC140409063M; 4. Hem. Ind. 70(2) (2016) 217-224; DOI:10.2298/HEMIND150220028S; 5. Int. J. Chem. Kinet. 48 (2016) 367–378; DOI 10.1002/kin.20997; 6. Int. J. Electrochem. Sci., 12 (2017) 5806 – 5817; DOI 10.20964/2017.07.65; 7. J. Serb. Chem. Soc. (2018); https://doi.org/10.2298/JSC170408003P
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<p>Укупно</p> <p>1xM82</p> <p>3xM87</p> <p>1xM94</p> <p>1xM104</p> <p>5xM105</p> <p>1xM106</p> <p>3xM107</p> <p>У периоду од избора у звање доцента</p> <p>1xM82</p> <p>1xM94</p> <p>1xM104</p> <p>4xM105</p> <p>1xM106</p>	<p><i>после избора у звање доцента</i></p> <p>M82</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поступак производње пластификатора из отпадног ПЕТ-а за побољшану термостабилност експандирајућих противпожарних материјала“ 31. 8. 2021. године. DOI: 10.5281/zenodo.8366862 <p>M94</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Postupak dobijanja kompozita na bazi poliestarske smole iz otpadne pet ambalaže i oksidovane nemetalіčne frakcije iz otpadnih štampanih ploča za primenu u građevinarstvu, industriji i rudarstvu", Datum prijave: 13. decembar 2017.; Broj prijave: P-2017/1291 A1, objavljen 28. 6. 2019 <p>M104</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Црне Горе «Synthesis of Schiff bases and investigation of their antimicrobial and antioxidant activity» (бр. пројекта 451-03-02263/2018-09/16) 1. 1. 2019 - 31. 12. 2020 <p>M105</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CEBIMER Center of Excellence for Biomedical Research in Montenegro, Funded by Ministry of Science and Technological Development, Montenegro трајање пројекта: јануар 2020. – децембар 2022.

			<p>2. COST CA17104 STRATAGEM „New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors” Member of WG2 working group: Synthesis and Nanodelivery strategies for new therapeutic tools against MDR tumors трајање пројекта: 2019 – до данас</p> <p>3. COST CM1407 „Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery” трајање пројекта 16. 3. 2015 - 15. 3. 2019.</p> <p>4. COST CA18225 WaterTOP “Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems” члан WG4 групе, 2019 – 2023.</p> <p>M106</p> <p>1. "Adrion Master On Circular Economy And Bioeconomy" – АМОСЕАВ 1313, финансираног од стране Interreg ADRION групе.</p> <p>M107</p> <p>1. Пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла“, евиденциони број 172013, 2011 – 2019.</p> <p><i>пре избора у звање доцента</i></p> <p>M87 Пријава националног патента</p> <p>1. "Novi postupak tretmana otpadnog motornog ulja FENIX SUPERIOR SAE 15W-40" Datum prijave: 29. mart 2016; Broj prijave: P-2016/0196</p> <p>2. "Novi tehnološki postupak proizvodnje alkilksantata u obliku vodenih rastvora" Datum prijave: 26. maj 2016; Broj prijave: P-2016/0368</p> <p>3. "Postupak dobijanja kompozita na bazi poliestarske smole iz otpadne pet ambalaže i oksidovane nemetalne frakcije iz otpadnih štampanih ploča za primenu u građevinarstvu, industriji i rudarstvu", Datum prijave: 13. decembar 2016; Broj prijave: P-2017/1291</p> <p>M105 Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту</p> <p>1. Учешће у пројекту COST CM1407 „Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery”</p>
--	--	--	---

			<p>(http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1407) 2017</p> <p>M107 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Национални пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине РС: "Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла" (број пројекта 142063) 2007 – 2010. године. 2. Национални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС: "Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла" (број пројекта 172013) 2011 – 2019.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Објављен уџбеник 1xП31а	П31а: Невена Прлаиновић , Александар Маринковић, „Хемија пестицида“, ТМФ, Универзитета у Београду, 2022. Београд, 218 страна, ISBN 978-86-7401-382-3.
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	Укупно 39 саопштења: 1xМ32 6xМ33 11xМ34 3xМ63 18xМ64 У периоду од избора у звање доцента 1xМ32 2xМ33 3xМ34 4xМ64	после избора у звање доцента М32: <ol style="list-style-type: none">1. Шифове базе – Распрострањене фармакофоре са широким применама, Прва конференција Центра изврности за биомедицинска истраживања (ЦЕБИМЕР), 12 - 14. мај 2022. године, Игало, Црна Гора. М33: <ol style="list-style-type: none">1. 13th International Symposium Novel Technologies and Economic Development, Leskovac, Republic of Serbia, 2019, pp. 41-50 (ISBN: 978-86-89429-36-7)2. XIII International Scientific Conference ARCHIBALD REISS DAYS, 8-9 November, 2023, Belgrade, Serbia, pp. 65-66. М34: <ol style="list-style-type: none">1. 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, 3-6 December, 2023, Budva, Montenegro, (ISBN 978-9940-9059-2-7) pp. 36.2. 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, 3-6 December, 2023, Budva, Montenegro, (ISBN 978-9940-9059-2-7) pp. 64.

			<p>3. 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 25-27 February 2021, Online Symposium poster broj 65.</p> <p>M64:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, sa međunarodnim učešćem, 30. maj – 1. jun 2018., Kruševac Srbija, Kratki izvodi radova str. 101 (ISBN 978-86-7132-068-9). 2. 8th IAPC Meeting Eighth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Fifth World Conference on ADMET and DMPK Split, Croatia, September 9-11, 2019, On Line Knjiga kratkih izvoda radova str. 67. 3. 13th SYMPOSIUM "Novel Technologies and Economic Development" with international participation (октобар 2019 ; Leskovac) (ISBN 978-86-89429-35-0) kratki izvodi radova OCT-7. 4. 13th SYMPOSIUM "Novel Technologies and Economic Development" with international participation (октобар 2019 ; Leskovac) (ISBN 978-86-89429-35-0) kratki izvodi radova OCT-13. <p><i>пре избора у звање доцента</i></p> <p>M33:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Tehnološki fakalute Zvornik, Jahorina, Bosna i Hercegovina 4 – 6. mart 2015, knjiga radova str. 287-297. 2. 5th International Conference „Economics and Management-Based on New Technologies”EMoNT, VrnjačkaBanja, Serbia (2015), A-57, pp 519-527. 3. 5th International Conference „Economics and Management-Based on New Technologies” EMoNT, VrnjačkaBanja, Serbia (2015), A-46, pp 460-466. 4. III International congress “Food technology, quality and safety”, 25 – 27. oktobar 2016, Novi Sad, pp. 186-192. <p>M34:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8thInternational Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, Srbija, 27-29. jun 2013 pp. 34. 2. ICOSECS08, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013. Book of abstracts, str 124. 3. ICOSECS08, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013.
--	--	--	--

			<p>Book of abstracts, str 178.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 19th International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering, 2017, Lisbon, pp. 774. 5. First International Conference on Processing, Characterization and Application of Nanostructuerd Materials and Nanotechnology, 26-28. September 2012 Belgrade, Serbia, Book of Abstracts page 83. 6. First International Conference on Processing, Characterization and Application of Nanostructuerd Materials and Nanotechnology, Belgrade, Serbia, 2012, Book of Abstracts page 98. 7. 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, June 25 - 29., 2017, Prague, Czech Republic, Book of Abstract page 256. 8. The nineteenth annual conference YUCOMAT, , Herceg Novi, Montenegro, 2017, book of abstract str. 78. <p>M63:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19 – 20. oktobar 2012. godine, Zbornik radova str. 82-85. 2. Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, 24 – 26. novembar 2010 str. 57-60. 3. Četvrti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2017, 8. decembar 2017. godine, Beograd , Srbija str. 193-198. <p>M64:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 47. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2009, Kratki izvodi radova, 106 2. 47. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009. godine, Izvodi radova, str. 139. 3. 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18. april 2010, Kratki izvodi radova, 151 4. 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 13 – 14. maj 2011, Kratki izvodi radova, 105. 5. 50. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 14 – 15. jun 2012, Kratki izvodi radova, 125. 6. Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19 - 20. oktobar 2012. godine Kratki
--	--	--	---

			<p>izvodi radova str. 99.</p> <p>7. Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19.-20. oktobar 2012. godine Kratki izvodi radova str. 77.</p> <p>8. 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 5-7. juni 2014. godine, Kratki izvodi radova str. 69</p> <p>9. 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29 i 30. maj 2015. godine, Kratki izvodi radova str. 34.</p> <p>10. 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29 i 30. maj 2015. godine, Kratki izvodi radova str. 100.</p> <p>11. 53. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10 i 11. jun 2016. godine, Kratki izvodi radova str. 35.</p> <p>12. 53. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10 i 11. jun 2016. godine, Kratki izvodi radova str. 49.</p> <p>13. 54. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 29 i 30. septembar 2017. godine Kratki izvodi radova str. 85.</p> <p>Peta konfrencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 29. i 30. septembar 2017. godine Kratki izvodi radova str. 104.</p>
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.(за поновни избор ванр. проф		<i>није услов за први избор у ванр. проф.</i>
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.(за поновни избор ванр. проф)		<i>није услов за први избор у ванр. проф.</i>

14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора узвање ванредног професора из научне области за коју се бира.		<i>није услов за први избор у ванр. проф.</i>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Извор: <i>Scopus</i> (16. 4. 2024.)	Према бази <i>Scopus</i> на дан 19. 4. 2024. цитираност 540 пута (502 без аутоцитата) h-индекс 13
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64)		<i>није услов за први избор у ванр. проф.</i>
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Објављен уцбеник 1xП31a	П31a: Невена Прлаиновић , Александар Маринковић, „Хемија пестицида”, Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, 2022. Београд, 218 страна, ISBN 978-86-7401-382-3
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт.	Укупно 13xM21 10xM22	Кандидат др Невена Прлаиновић испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације, јер у последњих 10 година има 30 објављених

дисерт. –(стандард 9 Правилника о стандардима)	12xM23 У последњих 10 година 11xM21 9xM22 10xM23	радова у часописима са SCI листе чиме испуњава стандард као услов за могућност менторства докторских теза
--	---	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	<ul style="list-style-type: none"> ① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. ③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. ⑥ Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
② Допринос академској и широј заједници	<ul style="list-style-type: none"> 1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. ④ Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке ⑤ Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. ⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). ⑦ Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
③ Сарадња са другим	① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у

<p>високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и Иностранству</p>	<p>иностранству. ②. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. ③. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. ④. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	---

***Напомена:** На крају табеле написати заокружену одредницу

1.1. Члан уређивачке редакције научног часописа *Journal of Forensics and Computer Sciences* (ISSN: 2956-087X) од 2022. године

1.2. Рецензије у међународним часописима категорије M20: *Bioactive Materials, International Journal of Biological Macromolecules, Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology, Materials Today Communications, Minerals, Processes, Enzyme and Microbial Technology, Catalysts, Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, Arabian Journal of Chemistry, Chemical Engineering Communications, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Zaštita materijala, Asian Journal of Chemical Sciences, Current Biotechnology.*

1.3. Члан научног одбора прве конференције Центра изврности за биомедицинска истраживања (ЦЕБИМЕР), 12.-14. мај 2022. године, Игало, Црна Гора и Члан програмског одбора шесте научне конференције ПОЛИТЕХНИКА, 10. децембар 2021., Београд, Србија

1.4. Ментор 1 и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације, ментор 5 и члан комисије 1 одбрањеног мастер рада као и ментор 13 и члан комисије 2 одбрањена завршна рада на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

1.5. Руководилац 1 билатералног пројекта, учесник на 5 међународних националних и 1 наставном пројекту као и на 2 национална научна пројекта

1.6. Коаутор је 1 објављеног патента и 1 техничког решења примењеном на националном нивоу

2.2. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за израду распореда (6 школских година), члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за промоцију Факултета (3 школске године), члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за докторске студије (од 2021. године), члан тима Технолошко-металуршког факултета за реализацију припремне наставе за полагање пријемног испита из хемије на Технолошко-металуршком факултету (3 школске године) и члан организационог одбора Републичких такмичења из хемије за ученике средњих школа организованих на Технолошко-металуршком факултету, 10–12. маја 2019. и 6–8. маја. 2021. године

2.4. Учествовала је у припреми студената основних академских студија Технолошко-металуршког факултета за бављење научноистраживачким активностима у оквиру Центра за научно-истраживачки рад студената Технолошко-металуршког факултета.

2.5. Добитница је две златне и једне сребрне медаље на међународним такмичењима за научну и иновациону делатност.

2.6. Кандидат поседује добре комуникационе способности за презентацију, тимски рад и вођење тима. У току научно-истраживачке каријере успоставила је сарадњу са колегама са бројних институција у земљи и иностранству.

2.7. Руководилац је 1 билатералног пројекта, потпуно самостално припремала документацију за још 1 међународни пројекат, учествовала у припреми још 3 међународна и 1 национални пројекат.

3.1. Катедра за цивилно инжењерство и инжењерство заштите животне средине Универзитета у Перуђи, Терни, Италија у периоду мај – јун и новембар – децембар 2012. године; Катедра за хемију, Природно-математички факултет, Подгорица, Универзитет Црне Горе у периоду јун–септембар 2017. године.

3.2. Руководилац 1 билатералног пројекта и учесник 5 међународних пројеката.

3.3. Учешће у реализацији наставе на основним академским студијама на Криминалистичко-полицијском Универзитету у Београду и Војној академији Универзитета одбране у Београду. Члан комисије 1 одбрањеног мастер рада Криминалистичко-полицијском Универзитету у Београду.

3.4. Члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Органска хемија пријавио се један кандидат, др Невена Прлаиновић, дипл. инж. технологије, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. На основу биографије и изложених података о кандидату Комисија утврђује да др Невена Прлаиновић испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Технолошко-металуршког факултета за избор у звање ванредног професора.

Др Невена Прлаиновић је врло посвећен наставник који својим ентузијазмом и способношћу да се прилагоди савременим начинима учења подстиче студенте да активно учествују у настави и стичу и друге вештине потребне за успех у академској и стручној заједници. У прилог овоме говоре и оцене и мишљења студената који су ангажовање и труд кандидаткиње др Невене Прлаиновић оценили као одличан, са средњом оценом 4,60. Од избора у звање доцента, 31. 8. 2018. године, активно реализује наставу на сва три нивоа студија и то из предмета: *Органска хемија* (основне академске студије – предавања и вежбе); *Органска хемија I и II* (основне академске студије – вежбе); *Боје и пигменти* (мастер академске студије – предавања и вежбе); *Хемија пестицида* (докторске академске студије – предавања); *Органске загађујуће супстанце* (докторске академске студије - предавања. Коаутор је уџбеника „*Хемија пестицида*”, чији је садржај прилагођен истоименом предмету на студијском програму Хемија на докторским студијама Технолошко-металуршког факултета. Поред тога, др Невена Прлаиновић има искуство у извођењу наставе и на другим високошколским установама и то на Криминалистичко-полицијском универзитету из предмета *Органска хемија* (основних академских студија Форензичко инжењерство - предавања и експерименталне вежбе) и Војној академији Универзитета одбране у Београду из предмета *Органска хемија* (основне академске студије – експерименталне вежбе) и предмета *Инструменталне хемијске методе* (основним академске студије – експерименталне вежбе). Током досадашњег рада Невена Прлаиновић била је ментор 1 и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације, ментор 5 и члан комисије 1 одбрањеног мастер рада као и ментор 13 и члан комисије 2 одбрањена завршна рада.

Из досадашњег научноистраживачког рада Невене Прлаиновић проистекло је укупно 36 научних радова из категорије M20 од чега 13 након последњег избора (укупно 14 научних радова из категорије M21 од чега 3 након последњег избора, укупно 9 научних радова из категорије M22 од чега 4 након последњег избора, укупно 12 научних радова из категорије M23 од чега 5 након последњег избора и укупно 1 рад из категорије M24 од чега је 1 рад након последњег избора), 3 научна рада из категорије M50, 6 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (категорија M33) и 29 саопштења на међународним скуповима и скуповима националног значаја штампаних у изводу (категорије M34 и M64). Добитница је две златне и једне сребрне медаље на међународним такмичењима за научну и иновациону делатност. Према подацима доступним у бази *Scopus* на дан 19. 4. 2024., радови Невене Прлаиновић цитирани су 540 пута (502 пута без ауоцитата) са h-индексом 13.

Кандидат др Невена Прлаиновић је постигла запажене резултате како у научно-истраживачком тако и у наставном раду показујући велико залагање за рад са студентима и младим истраживачима. Такође, њеним ангажовањем у ваннаставним активностима на Катедри и Факултету показала је самосталност и инвентивност, као и добре организационе способности.

Комисија за писање овог реферата констатује да др Невена Прлаиновић, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко–металуршког факултета и Већу природних наука Универзитета у Београду да се др Невена Прлаиновић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Органска хемија при Катедри за органску хемију Технолошко–металуршког факултета Универзитета у Београду.

У Београду 21. 4. 2024. године

КОМИСИЈА:

Др Душан Мијин, редовни проф.
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки
факултет

Др Немања Тришовић, ванредни проф.
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки
факултет

Др Веселин Маслак, ванредни проф.
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата НЕВЕНА Прпаићковић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 24. 4. 2024.

Прпаићковић



Univerzitet u Beogradu



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 924/1

07 JUN 2024 год.

БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана 104. Статута Технолошко-металуршког факултета, издаје се

ПОТВРДА

др **Невена (Жељко) Прлаиновић**, доцент Универзитета у Београду Технолошко-металуршког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.

ДЕКАН
Проф. др Петар Ускоковић

