

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет у Нишу

Примљено: 15.6.2026

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1311		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У
НИШУ**

**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ
НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу НСВ број 817-01-5/26-6 од 11.05.2026. године именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област *Експериментална и примењена физика* на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. На основу детаљног увида у приспели материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област *Експериментална и примењена физика* на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, који је објављен 22. 04. 2026. године у листу „Послови“, пријавио се један кандидат:

1. др **Жељко Младеновић**, доцент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

КАНДИДАТ ДР ЖЕЉКО МЛАДЕНОВИЋ

I ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Име, средње слово и презиме: Жељко Ј. Младеновић;

Датум и место рођења: 18.05.1989. Пирот;

Садашња позиција: доцент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу (у звање доцента за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику ПМФ-а у Нишу, изабран 13.12.2021. године, на основу одлуке Научно – стручног већа Универзитета у Нишу 08.11.2021. године, број 8/17-01-010/21-011).

Научна област: Физика;

Ужа научна област: Експериментална и примењена физика.

Образовање:

Кандидат је основну школу „Вук Стефановић Караџић“ у Пироту завршио 2004. године и Гимназију у Пироту, природно-математички смер, 2008. године, као носилац Вукове дипломе.

Основне академске студије физике на Департману за физику, Природно-математичког факултета у Нишу, уписао је школске 2008/2009. године и завршио у року, школске 2010/2011. са просечном оценом 10,00 (десет).

Мастер академске студије физике, на смеру Општа физика, Природно-математичког факултета у Нишу, уписао је школске 2011/2012. и завршио у року, школске 2012/2013. са просечном оценом 10,00 (десет). Мастер рад под називом „Одзив суперпроводног

осцилаторног кола на побудне сигнале импулсног типа“ одбранио је 16. 09. 2013. године на Природно-математичком факултету у Нишу са оценом 10.

Као студент завршне године основних и мастер академских студија био је стипендиста Фонда за младе таленте Републике Србије у оквиру Министарства омладине и спорта Републике Србије (назив стипендије „Доситеја“). Добитник је награде „Сребрни знак Универзитета“, као најбољи студент Универзитета у Нишу за школску 2012/2013. годину.

Докорирао је 2021. године на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, на студијском програму Физика. Докторску дисертацију под називом „Примена глобалних модела у анализи физичких и хемијских процеса у нискотемпературним плазмама на атмосферском притиску“ одбранио је 28. 04. 2021. године на Природно-математичком факултету у Нишу, чиме је завршио докторске студије са просечном оценом 10,00 (десет) и стекао научни степен Доктор наука - физичке науке.

Професионална каријера:

др Жељко Младеновић заснива радни однос на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу почев од школске 2012/2013. године:

- у звање сарадника у настави на Департману за физику ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабран је 05.10.2012. године;

- у звање асистента за ужу научну област Физика на Департману за физику ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабран је 14.03.2014. године;

- у звање асистента за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабран је 05.04.2017. године;

- у звање доцента за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику ПМФ-а Универзитета у Нишу, изабран је 13.12.2021. године, на основу одлуке Научно – стручног већа Универзитета у Нишу 08.11.2021. године.

II НАСТАВНИ РАД

др Жељко Младеновић је држао и држи наставу на ПМФ-у у Нишу из следећих предмета:

- 1) Електромагнетизам – рачунске вежбе (ОАС, 2013/2014, 2014/2015);
- 2) Оптика – рачунске вежбе (ОАС, од 2013/2014 до 2025/2026);
- 3) Основи статистичке физике – рачунске вежбе (ОАС, 2013/2014);
- 4) Основи физике чврстог стања - рачунске и лабораторијске вежбе (ОАС, од 2013/2014 до 2017/2018);
- 5) Електродинамика – рачунске вежбе (МАС, модул Општа физика 2015/2016);
- 6) Физика чврстог стања – рачунске и лабораторијске вежбе (МАС, модул Општа физика и модул Примењена физика, од 2015/2016 до 2019/2020);
- 7) Класична теоријска физика – рачунске вежбе (МАС, модул Математички модели у физици, од 2015/2016 до 2019/2020).
- 8) Основи физике плазме – рачунске вежбе (МАС, модул Општа физика и модул Примењена физика, од 2015/2016 до 2020/2021, модул Теоријска физика и примене, модул Експериментална и примењена физика, модул Настава физике, од 2021/2022 до 2025/2026);
- 9) Статистичка физика – рачунске вежбе (МАС, модул Општа физика и модул Примењена физика, од 2017/2018 до 2020/2021, модул Теоријска физика и примене, модул Експериментална и примењена физика, модул Настава физике, од 2021/2022 до 2025/2026);
- 10) Основи физике јонизованих гасова – рачунске вежбе (МАС, модул Експериментална и примењена физика, од 2017/2018 до 2020/2021, модул Експериментална и примењена физика, од 2021/2022 до 2025/2026);
- 11) Физика околине – рачунске вежбе (МАС модул Настава физике, од 2021/2022 до 2025/2026);
- 12) Примена плазме у индустрији и биомедицини – предавања и рачунске вежбе (МАС, модул Експериментална и примењена физика, од 2017/2018 до 2020/2021, модул Теоријска физика и примене, модул Експериментална и примењена физика, модул Настава физике, од 2021/2022 до 2025/2026);

13) Лабораторијски практикум 3 – предавања и лабораторијске вежбе (ОАС, од 2021/2022 до 2025/2026);

14) Експерименталне методе у физици – предавања (ОАС, 2025/2026);

др Жељко Младеновић је коаутор једног помоћног удбеника одобреног за штампање (Јелена С. Делибашић, Љиљана Т. Костић, Жељко Ј. Младеновић, Практикум експерименталних вежби из физике чврстог стања, 197 стр. Одлука НН већа Природно-математичког факултета у Нишу о прихватању позитивне рецензије бр. 1500/1-01 од 27.08.2025.; ISBN 978-86 6275-180-5).

др Жељко Младеновић је успешно завршио обуку за држање наставе на енглеском језику (фондација ТЕМПУС, Универзитет у Нишу).

Поред радног односа на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу др Жељко Младеновић је био ангажован за извођење наставе до 30% од пуног радног времена из предмета:

Физика, у трећем разреду гимназије „Бора Станковић“ у Нишу, у специјализованом одељењу за ученике са посебним способностима за информатику и билингвалном одељењу (2016/2017, 2017/2018);

Физика, у трећем разреду гимназије „Бора Станковић“ у Нишу, у специјализованом одељењу за ученике са посебним способностима за биологију и хемију (2021/2022);

Лабораторијски практикум, у другом разреду гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, у специјализованом одељењу за ученике са посебним способностима за физику (од 2022/2023 до 2025/2026).

III ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Радови пре избора у звање доцент:

[1] Рад у врхунском међународном часопису M21 (8 поена)

Željko Mladenović, Saša Gocić, Dragana Marić, Zoran Lj. Petrović, “Influence of space charge density on electron energy distribution function and on composition of atmospheric pressure He/O₂/air plasmas”, European Physical Journal Plus , (2018) vol. 133: 344.

<https://doi.org/10.1140/epjp/i2018-12187-6>

<https://link.springer.com/article/10.1140/epjp/i2018-12187-6>

[2] Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5 поена)

Saša Gocić, Željko Mladenović, “Global model simulation of OH production in pulsed-DC atmospheric pressure helium-air plasma jets”, Open Physics, (2018) vol. 16, 375.

<https://doi.org/10.1515/phys-2018-0051>

<https://www.degruyter.com/view/journals/phys/16/1/article-p375.xml>.

[3] Рад у врхунском часопису националног значаја M51 (2 поена)

Ž. Mladenović, S. Gocić, Z. Lj. Petrović, “Comparisons of Quantemol and Morgan LXCat cross section sets for electron-neutral scattering and rate-coefficients: helium and water”, FACTA UNIVERSITATIS Series: Physics, Chemistry and Technology (2019) Vol. 17, No 2, 145 - 159.

<https://doi.org/10.2298/FUPCT1902145M>

[4] Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1 поен)

Željko Mladenović, Saša Gocić, Dragana Marić, Zoran Lj. Petrović, “Influence of electron energy distribution function on composition of atmospheric pressure He/O₂ plasmas”, 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), pp 356 - 359, Belgrade., (M30) (2016) [spig-IR-1.pdf](#)

[5] Одбрањена докторска дисертација M70 (6 поена)

Младеновић, Ж., 2021. „Примена глобалних модела у анализи физичких и хемијских процеса у нискотемпературним плазмама на атмосферском притиску“, ПМФ Ниш.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2021/Zeljko-Mladenovic-disertacija-za-uvjed-javnosti.pdf>

[6,7] Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0,5 поена)

Dragoljub D. Dimitrijević, Goran S. Đorđević, Milan Milošević, Željko Mladenović, Dimitru N. Vulcanov "Classical and Quantum Approach to Tachyonic Inflation", Conference BPU - 2012, Book of Abstracts, pp 266. 266-BPU-2012. Ovidius University 2012.

Dragoljub D. Dimitrijević, Goran S. Đorđević, Milan Milošević, Željko Mladenović, Dimitru Vulcanov "Non-local inflation and tachyonic", *12th International Physics Conference TIM12, Book of Abstracts*, pp 126. University of Timisoara, 2012.

Радови након избора у звање доцент:

[8,9] Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5 поена)

Željko Mladenović, Saša Gocić, "Influence of air and water vapor on EEDF, plasma parameters, and the main RONS in atmospheric pressure low temperature helium plasmas: Global model approach", *Phys. Plasmas* **29**, 103504 (2022).

<https://doi.org/10.1063/5.0110151>

Željko Mladenović, Saša Gocić, "Effect of electron temperature and concentration on production of hydroxyl radical and nitric oxide in atmospheric pressure low temperature helium plasma jet: swarm analysis and global model investigation", *Open Physics*, (2024) **22**: 20240055.

<https://doi.org/10.1515/phys-2024-0055>

[10] Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1 поен)

Željko Mladenović, Saša Gocić, "Influence of air and water vapor on OH radical's production in atmospheric pressure low temperature helium plasmas: investigation by global model", 11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), 28 August - 1 September 2022 Belgrade, Serbia.

[Influence of air and water vapor on OH radical's production in atmospheric pressure low temperature helium plasmas: investigation by global model - Astrophysics Data System](#)

[11] Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0,5 поена)

Željko Mladenović, Saša Gocić, "Influence of air and water vapor on EEDF and some active species in atmospheric pressure low temperature helium plasmas: investigation by global model", 11th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU11), 28 August - 1 September 2022 Belgrade, Serbia.

[Influence of air and water vapor on OH radical's production in atmospheric pressure low temperature helium plasmas: investigation by global model - Astrophysics Data System](#)

IV ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	БРОЈ ПОЕНА
M21	1	8
M22	1	5
После првог избора у звање доцент		
M22	2	10
Укупно M20	4	23
M51	1	2
M33	2	2
M34	3	1,5
M70	1	6
УКУПНО:	11	34,5

Цитираност радова: Радови др Жељка Младеновића су цитирани 25 пута (17 без аутоцитата) на основу базе SCOPUS, а 22 пута (17 без аутоцитата) на основу платформе Web of Science.

V АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У раду [1] је анализиран утицај концентрације електрона на функцију расподеле електрона по енергији и хемијски састав плазме након 5ms од почетка електричног пражњења, за случај RF плазма млаза (13.56MHz) у смеси He/O₂ са 250ppm влажног ваздуха, релативне влажности 1%. Разлика између неравнотежне (Boltzmann equation, BE) и Maxwell-Boltzmann (MB) расподеле доводи до изразите разлике између BE и MB коефицијената брзине за процесе са високим прагом.

У раду [2] су приказани резултати 0D глобалног модела за случај импулсног DC плазма млаза у He, у атмосфери која садржи влажан ваздух. Главни циљ прорачуна био је

одређивање концентрације ОН радикала у формираној плазми, као и одређивање доминантних канала за настанак и гашење ОН. Такође, резултати глобалног модела поређени су са резултатима флуидног модела.

У раду [3] је представљено поређење сетова пресека за расејање електрона на атому хелијума и молекулу водене паре у основном стању, доступних у бази LXCat Morgan и новијој бази Quantemol-DB. Ови сетови пресека су искоришћени као улазни параметри за нумеричко решавање Болцманове једначине применом Болцман-солвера BOLSIG+, у циљу одређивања транспортних коефицијената, функције расподеле електрона по енергији и коефицијената брзине за процесе расејања електрона. Извршено је поређење израчунатих коефицијената у циљу испитивања квалитета и комплетности сета пресека доступних у бази Quantemol за потребе моделовања нискотемпературних плазми и интерпретације експерименталних резултата.

У раду [4] се разматра утицај неравнотежне функције расподеле електрона у тзв. „two-term“ апроксимацији на хемијски састав плазме у случају RF плазма млаза, формираног у смеси He/O₂ на атмосферском притиску.

У радовима [6-7] разматра се утицај тахионског потенцијала на процес нелинеарне тахионске инфлације.

У раду [8] су представљени резултати нумеричког истраживања атмосферске, нискотемпературне хелијумове плазме са варијацијом садржаја ваздуха и водене паре, базираног на просторно-хомогеном (0D) глобалном моделу са реакционом шемом која садржи 1448 процеса који повезују 74 честица/једињења. Коефицијенти брзина електронских сударних процеса су израчунати нумеричким решавањем Болцманове кинетичке једначине у апроксимацији два члана, коришћењем софтвера BOLSIG+, при чему су неопходни подаци за пресеке узети из база података Quantemol-DB и LXCat. Главни канали за производњу и гашење реактивних кисеоничних и азотних једињења су детаљно проучавани при 100 ppm, 1000 ppm и 10000 ppm ваздуха у хелијумовој плазми, а за сваку од тих вредности садржај водене паре је вариран: 100 ppm, 1000 ppm, 2000 ppm, 5000 ppm, 8000 ppm и 10000 ppm. Са променом количине ваздуха у смеси концентрације ОН и H₂O₂ се не мењају значајно, док концентрације HO₂ расте, а Н опада. Концентрација озона расте значајно са на вишим садржајима ваздуха у смеси, скоро четири реда величине, а слабо опада при повећању садржаја водене паре. То

опадане је условљено израженим захватом електрона на молекулу воде, који успорава дисоцијацију O_2 , али и на појачано гашење атома кисеоника у реакцији са OH радикалима.

У раду [9] приказана је нумеричку анализу важних продукционих путева за OH радикал и азот-моноксид NO , као прекурсоре за производњу других реактивних врста кисеоника и азота, засновану на 0D глобалном моделу за случај атмосферског притиска нискотемпературног хелијумског плазма млаза који се простире у отвореном ваздуху. Модел обухвата реакциону схему са 1488 реакција између 74 врсте. Током прорачуна извршена је параметријска студија са варијацијом електронске температуре и концентрације електрона при различитим количинама ваздуха и водене паре у плазми, са циљем да се испита утицај ових важних параметара на EEDF и хемијску кинетику OH и NO . Идентификовани су главни процесе за продукцију OH , NO , NO_x и HNO_x врста, за широк опсег услова заснованих на експерименталним подацима доступним у литератури.

Већа количина ваздуха и водене паре захтева више вредности редукованог електричног поља за постизање исте средње енергије електрона, што подиже енергетски реп EEDF-а и повећава вредности коефицијената брзине за процесе електронских судара, у зависности од средње енергије електрона EEDF-а и енергетског прага процеса расејања електрон-неутрал.

У случају виших средњих енергија, ефекат Максвелизације није уочљив чак ни при концентрацији електрона од 10^{14} cm^{-3} , што је у литератури приказано као највиша измерена вредност у хладним импулсним пражњењима на атмосферском притиску.

Дисоцијативни захват има значајну улогу у продукцији OH на нижим средњим енергијама (иза фронта јонизације). Када водена пара долази само из влажности амбијенталног ваздуха, кључну улогу у продукцији OH преузима дисоцијативни захват на O_2 кроз процес $O^- + H_2O \rightarrow OH + OH^-$ и пут који укључује $H_2O_2^-$ јоне настале у аналогној трочестичној асоцијацији са He као трећим телом. Такође, на вишим средњим енергијама је утврђено да су важни путеви реакције врста $O(^1D)$ и $O(^1S)$ са H_2O , као и процес који укључује хидрате $H_3O^+ \cdot OH$. Ако је водена пара укључена као компонента радног гаса (feed gas), дисоцијативно захватање на молекулима H_2O има доминатну улогу у продукцији OH са више од 60% доприноса на нижим средњим енергијама електрона, и остаје важно чак и на вишим енергијама када процеси који укључују побуђена стања

$O(^1D)$, $O(^1S)$, $O_2(^1\Delta)$ продукују OH . Дисоцијација H_2O електронским ударом постаје важна изнад 2 eV, и доминантна над дисоцијативним захватањем на 3 eV и 4 eV у продукцији OH . Што се тиче NO , резултати модела показују да процес конверзије $OH + N \rightarrow NO + H$ не игра важну улогу у продукцији ове врсте на ниским средњим енергијама електрона када водена пара долази само из влажности амбијенталног ваздуха, због мале количине H_2O у плазми и ниске брзине дисоцијације N_2 електронским ударом. За ове услове, NO се у почетку генерише углавном кроз утицање ваздуха у плазму. Препознати су нови важни путеве генерисања који укључују атоме кисеоника $O + NO_2 \rightarrow NO + O_2$ и $O + NO_3^- \rightarrow NO + O_3^-$. Други пут имплицира важност електронског дисоцијативног захватања на ниским енергијама будући да се NO_3^- јони, према резултатима нашег модела, углавном генеришу кроз трансфер наелектрисања $O^- + NO_3 \rightarrow NO_3^- + O$ и трочестичну конверзију јона $O^- + NO_2 + He \rightarrow NO_3^- + He$. За више средње енергије изнад 2 eV, дисоцијација H_2O узима учешће у продукцији NO кроз $OH + N \rightarrow NO + H$ и дисоцијацију O_2 кроз продукциони канал $O + NO_2 \rightarrow NO + O_2$. Дисоцијација N_2 електронским ударом на 4 eV је довољно појачана и генерисана врста $N(^2D)$ реагује са молекулима O_2 и преузима важну улогу у продукцији NO . Ако је водена пара укључена као компонента радног гаса, најважнији пут за генерисање NO је конверзија $OH + N \rightarrow NO + H$ за широк опсег услова, док је само на 1 eV овај процес конкурентан са дотоком NO из амбијенталног ваздуха.

У радовима [10-11] разматран је утицај удела водене паре и ваздуха на концентрацију OH радикала као прекурсора за формирање главних реактивних једињења.

VI УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат Жељко Младеновић је од 2017. до 2019. године био део тима у оквиру пројекта број ОН171037, под називом „Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотежним плазмама, траповима и наноструктурама“. Пројектом је руководио академик др Зоран Љ. Петровић, научни саветник Института за физику, Универзитета у Београду.

Од 2021. до 2026. Финансирање научно-истраживачког рада по уговору, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац

ПМФ у Нишу (уговор бр. 451-03-9/2021-14/200124, уговор бр. 451-03-68/2022-14/200124, уговор бр. 451-03-47/2023-01/200124, уговор бр. 451-03-65/2024-03/200124, уговор бр. 451-03-137/2025-03/ 200124).

VII ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат Жељко Младеновић је досадашњим радом дао допринос академској и широј друштвеној заједници у више елемената: учешћем у раду тела факултета; руковођењем активностима на факултету; доприносом активностима које побољшавају углед и статус факултета; успешним извршавањем задужења везаних за наставу; рецензирањем радова; организацијом и учешћем на локалним, регионалним, националним или интернационалним манифестацијама.

- Учешће у раду тела факултета:

1. Члан Наставно-научног већа Природно – математичког факултета у Нишу.
2. Члан комисије за вредновање ваннаставних активности студената ПМФ-а у Нишу од 09.11.2022. године.

- Руковођење активностима на факултету:

1. Председника Комисије за промоцију Департмана за физику од 28.12.2023. године до 31.12.2024. године, одлуком Већа Департмана за физику.

- Успешно извршавање задужења везаних за наставу:

1. Реализација припремне наставе за упис на ОАС физике на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу у току 2016, 2017, 2018 и 2019. године;
2. Реализација уводног курса математике на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу у току 2017, 2018. и 2019. године;
3. Био је ментор за стручну праксу у компанији DMV у Нишу (студент Теодора Аврамовић, школска 2024/2025).

- **Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета:**

1. Реализација припремне наставе за такмичење ученицима у Одељењу са посебним посебним способностима за физику Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу школске у оквиру пројекта „Промоције и популаризације физике и природних наука у југоисточној Србији“ чији је носилац Природно-математички факултет у Нишу;
2. Реализација припремне наставе за такмичење ученицима у Одељењу са посебним способностима за физику Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, школске 2011/2012. и 2015/2016. у организацији Департмана за физику, Природно-математичког факултета у Нишу);
3. Реализација припремне наставе за такмичење ученицима средњих школа у Нишу и југоисточној Србији школске 2018/2019. године у оквиру пројекта „ФИЗНИШ“ чији је носилац Природно-математички факултет у Нишу;
4. Члан комисија за преглед задатака на такмичењима из физике (општинско и окружно 2016. у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу, републичко 2016. у Гимназији у Алексинцу, општинско 2017. у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу).
6. Учествовао је као члан Комисије за организацију и преглед задатака на окружним такмичењима из физике ученика средњих школа, као и свечаним доделама диплома ученицима Нишавског округа.
7. Аутор је неколико научно – популарних предавања за ученике основних и средњих школа.

- **Организација и учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним манифестацијама:**

1. Учесће на фестивалу „НАУК НИЈЕ БАУК“ 2014. и 2015. године на Електронском факултету у Нишу.

2. Учешће на фестивалу „НОЋ ИСТРАЖИВАЧА“ 2015. године у Пироту и 2016. у Нишу.
3. Учешће на фестивалу „ОТВОРЕНА ВРАТА“ на Департману за физику током школске 2016/2017. у Нишу.
4. „ФИЗНИШ 2023/2024“ и „Без муке до науке“.

- **Рецензирање радова:**

1. др Жељко Младеновић је био рецензент рада: Ayushi Sharma et al 2026 J. Phys. D: Appl. Phys. 59 025201. (M21) DOI 10.1088/1361-6463/ae2d68.

VIII МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу напред наведеног, Комисија закључује да кандидат др Жељко Младеновић испуњава све услове за поновни избор у звање доцент:

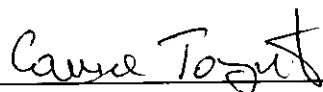
1. Има докторат из научне области за коју се бира;
2. До сада је објавио 1 рад у врхунском међународном часопису (категирија M21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (категирија M22), 1 рад у врхунском часопису национално значаја (категирија M51) и своје научне резултате је саопштио на 3 међународна скупу, штампане у целини и у изводу (категирија M33 и M34). У периоду након првог избора у звање доцент има 2 рада категорије M22.
3. Има остварене активности у више од два елемената доприноса широј академској заједници и показао је значајне резултате у свом досадашњем наставно-педагошком раду;
4. Учествовао је у реализацији једног националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од 2021. до 2026. године ангажован је као истраживач по уговору, финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, руководилац ПМФ.;
5. Има индекс научне компетентности 34,5.

IX ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у остварене резултате у научном, стручном и педагошком раду, Комисија закључује да кандидат др Жељко Младеновић, доцент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима за избор у звање доцент у пољу природно-математичких наука.

На основу напред изнетих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да *др Жељка Младеновића* изабере у звање *доцент* за ужу научну област *Експериментална и примењена физика*, на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу 15.06.2026. године



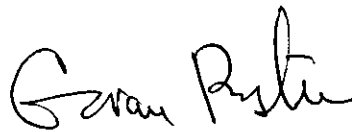
проф. др Саша Гоцић, редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу, председник
ужа научна област Експериментална и примењена физика



проф. др Љиљана Костић, редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу, члан
ужа научна област Експериментална и примењена физика



проф. др Горан Ристић, редовни професор

Електронског факултета у Нишу, члан
ужа научна област Примењена физика