

# CV

**First and last name:** Marko Milošević

**Date of birth:** 10.05.1996.

**Place of birth:** Bajina Bašta, Republic of Serbia

**Residential address:** Kopaonička 5A, 34 000 Kragujevac, Republic of Serbia

**email:** [markommmilosevic@gmail.com](mailto:markommmilosevic@gmail.com)

[marko.milosevic@pmf.kg.ac.rs](mailto:marko.milosevic@pmf.kg.ac.rs)

## Education

<b>Elementary school</b>	2003-2011	„Stevan Joksimović”, Rogačica
<b>High scholl</b>	2011-2015	„Josif Pančić”, Bajina Bašta
<b>Undergraduate studies</b>	2015-2019	Faculty of Science, Department of Physics, University of Kragujevac
<b>Graduate studies</b>	2019-2020	Faculty of Science, Department of Physics, University of Kragujevac
<b>Doctoral Studies</b>	2020-	Faculty of Science, Department of Physics, University of Kragujevac

## Research area of interest

Radiation and Atomic physics, Electromagnetism and Wave Optics.

## Work experience

<b>Student demonstrator</b>	2019-2021	Faculty of Science, Department of Physics, University of Kragujevac
<b>Junior researcher</b>	2021- 2021	Faculty of Science, Department of Physics, University of Kragujevac
<b>Teaching Assistant</b>	2022-	Faculty of Science, Department of Physics, University of Kragujevac

## Foreign languages

Proficiency in speaking, writing and reading English language and in speaking Russian language.

## Work on PC

- MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Fortran, C++, Wolfram Mathematica, Origin 8, CorelDraw, SigmaPlot.

## Scholarship and Other

Winner of a scholarship for highly gifted students from the year 2017, up to 2021.

Best rated associate in teaching for the 2020/2021 school year, 2021/2022 year and 2022/2023 year.

Member of the state commission for elementary school student competition in physics since 2020.

Serbian Observer at Junior Science Olympiad IJSO 2021.

Serbian Invigilator at International Physics Olympiad IPHO 2022.

At the Faculty of Science in Kragujevac, at the Institute of Physics, he holds exercises in Electromagnetism 1, Electromagnetism 2, Higher Generation Programming Languages, Optics, Atomic physics, Subatomic physics, and laboratory exercises in Electromagnetism 1, and laboratory exercises in Electromagnetism 2 and Optics.

## List of publications

Papers printed in International Journal on SCI list:

1. N. Stevanovic, V. M. Markovic, **M. Milosevic**, A. Djurdjevic, J. M. Stajic, B. Milenkovic and D. Nikezic, *Correlations between track parameters in a solid-state nuclear track detector and its diffraction pattern*, Radiation Physics and Chemistry 193 (2022).
2. Milan S. Kovačević, **Marko M. Milošević**, Ljubica Kuzmanović and Alexandar Djordjevich, *Modelling electromagnetic performance of plasma sustained by surface-waves*, Chinese Journal of Physics 74 (2021), pp. 262-269.
3. Lj. Kuzmanović, **M. M. Milošević**, M. S. Kovačević and A. Djordjevich, *An estimation of far-field intensity distribution for photonic crystal fibers based on empirical relations*, Optical and Quantum Electronics 52 (2) (2020).
4. Milan S. Kovačević, Ljubica Kuzmanović, **Marko M. Milošević** and Alexandar Djordjevich, *An estimation of the axial structure of surface-wave produced plasma column*, Physics of Plasmas 28 (2) (2021).

5. Milan S. Kovacevic, **Marko M. Milosevic**, Ljubica Kuzmanovic and Alexandar Djordjevich, *Monte Carlo simulation of SiO<sub>2</sub> nanoparticle-coated polymer optical fiber humidity sensor by ray tracing*, *Optica Applicata* 51 (2) (2021), pp. 281-288.
6. Milan Kovacevic, **Marko Milosevic** and Ljubica Kuzmanovic, *A Useful Experiment for Teaching Resistance of a Wire as a Function of Temperature*, *The Physics Teacher* 61 (4) (2023), pp. 276-278.
7. **M. Milosevic**, N. Stevanovic, V. M. Markovic and Z. Cimbaljevic, *Finite difference time domain method of light propagation through inhomogeneous media*, *Optica Applicata* 53 (4) (2023), pp. 523-538.
8. Milan S. Kovačević, Miroslav R. Jovanović and **Marko M. Milošević**, *On the calculus of Dirac delta function with some applications in classical electrodynamics*, *Revista Mexicana de Física E* 18 (2) (2021).

Papers printed in other:

1. **Milošević Marko M.**, Cimbaljević Željko M., Živković Milena P., Stevanović Nenad D., Marković Vladimir M. and Krstić Dragana Z., *Analysis of Specific absorption rate in the human head model exposed to radiofrequency radiation*, *Kragujevac Journal of Science* 45 (2023), pp. 7-14.
2. Cimbaljević Željko M., Živković Milena P., **Milošević Marko M.**, Krstić Dragana Ž., Miladinović Tatjana B., Marković Vladimir M. and Stevanović Nenad D., *Gamma spectrometry analysis and health risk assessment of edible liquids*, *Kragujevac Journal of Science* 45 (2023), pp. 15-20.
3. Milan S Kovačević, **Marko M Milošević** and Željko M Cimbaljević, *A new liquid density measurement method based on elastic spring stretching*, *Physics Education* 56 (3) (2021).
4. M. S. Kovačević, **M. M. Milošević** and L. Kuzmanović, *A new rolling friction coefficient measurement method based on the work-energy theorem*, *Revista Mexicana de Física E* 20 (1) (2023).

Papers printed in conferences:

1. Milan S. Kovačević i **Marko M. Milošević**, *Najslavnija formula ikada napisana*, Zbornik radova 7. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac (2019), str. 133-141.
2. Милан С. Ковачевић и **Марко М. Милошевић**, *Доплеров ефекат*, Настава физике 8 (2019), стр. 153-157.
3. Lj. Kuzmanovic, **M. M. Milosevic**, M. S. Kovacevic and A. Djordjevich, *An estimation of far field intensity distribution for photonic crystal fibers based on empirical relations*, Book of abstracts PHOTONICA2019 The Seventh International School and Conference on Photonics Belgrade (2019), p. 98.
4. **Marko M. Milošević**, Željko M. Cimbalević i Milan S. Kovačević, *Određivanje gustine tečnosti pomoću elastične opruge*, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac (2020), str. 125-128.
5. Milan S. Kovačević i **Marko M. Milošević**, *Strujno-naponska karakteristika LED diode*, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac (2020), str. 97-100.
6. Ненад Стевановић, Милан С. Ковачевић, Владимир М. Марковић, **Марко Милошевић**, Жељко Цимбаљевић и Алекса Ђурђевић, *Теслин трансформатор као наставно средство*, Зборник радова 8. Међународне конференције о настави физике у средњим школама Алексинац (2020), стр. 210-213.
7. MILAN S. KOVAČEVIĆ, **MARKO M. MILOŠEVIĆ**, LJUBICA KUZMANOVIĆ and ALEXANDAR DJORDJEVICH, *A NEW LOOK AT SURFACE-WAVE SUSTAINED PLASMA: MAGNETIC CURRENT MODEL TREATED BY A FIXED-POINT METHOD*, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 99 (2020), pp. 213 – 216.
8. Соња Ковачевић, **Марко М. Милошевић** и Алекса Ђурђевић, *Огледи са Румкорфовим индуктором*, Настава физике 10 (2021), стр. 197-200.
9. Nenad STEVANOVIĆ, Vladimir MARKOVIĆ, **Marko MILOŠEVIĆ**, Jelena STAJIĆ i Biljana MILENKOVIĆ, *VREMENSKA ZAVISNOST GUSTINE TRAGOVA NA TRAG DETEKTORIMA U DIFUZIONOJ KOMORI*, ЗБОРНИК РАДОВА XXXI Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Београд (2021), str. 169-174.

10. **Marko MILOŠEVIĆ** i Nenad STEVANOVIĆ, *APSORBOVANA SPECIFIČNA ENERGIJA RADIOFREKVENTNOG ZRAČENJA*, ЗБОРНИК РАДОВА XXXI Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Београд (2021), стр. 361-367.
11. Жељко М. Цимбаљевић, Владимир Марковић, Ненад Стевановић и **Марко М. Милошевић**, *Наставно учило са Ардуино картицом за анализу RC кола*, Зборник радова 9. Међународне конференције о настави физике у средњим школама Алексинац (2021), стр. 65-72.
12. Milan S. Kovačević, Ljubica Kuzmanović i **Marko M. Milošević**, *Fizički modeli i „princip analogije” u ljudskom organizmu*, Zbornik radova 9. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac (2021), str. 147-154.
13. Милан С. Ковачевић, **Марко М. Милошевић** и Љубица Кузмановић, *Зависност отпорности проводника од температуре: један нови експеримент*, Настава физике 11 (2022), стр. 135-138.
14. Милан С. Ковачевић, **Марко М. Милошевић** и Љубица Кузмановић, *Одређивање коефицијента трења котрљања применом закона одржања енергије*, Настава физике 11 (2022), стр. 143-146.
15. **Марко Милошевић**, Алекса Ђурђевић и Ненад Стевановић, *Наставно учило за проверу Штефан – Болцмановог закона*, Настава физике 11 (2022), стр. 163-166.
16. Sonja Kovačević, **Marko M. Milošević**, Ljubica Kuzmanović i Milan S. Kovačević, *Kosi hitac i zakon održanja mehaničke energije*, Zbornik radova 10. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac (2023), str. 74-77.
17. Жељко М. Цимбаљевић, Ивана Васиљевић, **Марко Милошевић** и Владимир Марковић, *Примери електричног пражњења и плазме у атмосфери*, Настава физике 12 (2023), стр. 63-68.
18. Жељко М. Цимбаљевић, Владимир Марковић, **Марко Милошевић** и Ивана Васиљевић, *Физика плазме*, Настава физике 12 (2023), стр. 125-130.
19. Ивана Васиљевић, Жељко М. Цимбаљевић и **Марко Милошевић**, *Физика обновљивих извора енергије кроз огледе*, Настава физике 12 (2023), стр. 201-205.

20. Milan S. Kovačević, Vladimir M. Marković i **Marko M. Milošević**, *Digitalizovana Atvudova mašina*, Zbornik radova 11. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama Aleksinac (2024), str. 65-68.
21. Милан С. Ковачевић, Љубица Кузмановић и **Марко М. Милошевић**, *Демонстрациони експеримент са шипкастим и цилиндричним магнетом*, Настава физике 13 (2024), стр. 189-192.
22. Жељко Цимбаљевић, Дамјан Цимбаљевић, Соња Ајдачић, **Марко Милошевић**, Ненад Стевановић и Владимир Марковић, *Проблем три тела и стабилна решења*, Настава физике 13 (2024), стр. 129-134.
23. Жељко М. Цимбаљевић, **Марко Милошевић**, Ивана Васиљевић и Владимир Марковић, *Турбуленција у атмосфери*, Настава физике 13 (2024), стр. 201-206.
24. Milan S. Kovačević, **Marko M. Milošević**, Ljubica Kuzmanović, Daniele Tosi and Alexandar Djordjevich, *Modeling and simulation of a polymer optical fiber humidity sensor for the skin microenvironment*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG (2023), pp. 96-99.