

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Јелена Стајић
Година и место рођења	1984., Краљево
Звање	Доктор физичких наука
Е-mail	stajicjelena11052012@gmail.com
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије Крагујевац
Област и ужа научна област	Физика

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2007.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Крагујевац

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	/
Место	/
Институција	/

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2016.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет
Наслов докторске дисертације	Проучавање еманације, ексхалације и мерних техника радона
Научно звање	Виши научни сарадник
Област	Физика

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
23.02.2009	Природно-математички факултет, Крагујевац	Истраживач-приправник
18.01.2012.	Природно-математички факултет, Крагујевац	Истраживач-сарадник
01.03.2017.	Природно-математички факултет, Крагујевац	Научни сарадник
29.11.2021.	Природно-математички факултет, Крагујевац	Виши научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање

АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

- Била је ангажована на извођењу наставе из предмета Електромагнетизам, Оптика и Методика рада са талентованим ученицима (на основним и мастер студијама физике) и предмета Биофизика (на основним студијама биологије и екологије) на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.
- Учествовала у комисијама за оцену и одбрану завршних (мастер) радова на Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.
- Учествовала у комисијама за спровођење поступака за избор кандидата у звање научни сарадник.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

- 2008 - 2010. године, пројекат број 141023 под називом „Теоријска и експериментална истраживања у микродозиметрији и радиоекологији“
- 2011 - 2019. године, пројекат број 171021 под називом „Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији“ (руководилац: проф. др Драгослав Никезић)

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

--

ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан научног одбора Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе (ДЗЗСЦГ).

ОРГАНИЗАЦИЈА СКУПОВА

Учешће у организационом одбору фестивала „Трагом открића Павла Савића“ на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД*

Списак резултата M10	Број
<p>[1] Dragoslav Nikezic, Vladimir M. Markovic, Nenad Stevanovic, Vlade Urosevic, Biljana Milenkovic, Jelena Stajic, Radon diffusion through the medium, Handbook of Radon: Properties, Applications and Health, Ch. 12, 311-334, Nova Science Publishers, New York (2012).</p> <p>Категорија: M14</p>	1
Списак резултата M20	Број
<p>[1] Jelena M. Stajic, Vladimir M. Markovic, Biljana Milenkovic, Nenad Stevanovic, Dragoslav Nikezic, Distribution of alpha particle tracks on CR-39 detector in radon diffusion chamber, Radiation Physics and Chemistry, (2021), vol. 181, 109340.</p> <p>DOI: 10.1016/j.radphyschem.2020.109340</p> <p>Категорија: M21a</p>	30

[2] Vladimir M. Markovic, **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenkovic, Nenad Stevanovic, Alpha track distribution on lateral wall of cylindrical radon diffusion chamber, Radiation Physics and Chemistry, (2022), vol. 191, 109873.

DOI: 10.1016/j.radphyschem.2021.109873

Категорија: **M21a**

[3] Stevanovic, N., Markovic, V.M., Milosevic M., Djurdjevic A., **Stajic J.M.**, Milenkovic B., Nikezic D. Correlations between track parameters in a solid-state nuclear track detector and its diffraction pattern. Radiation Physics and Chemistry, (2022) vol. 193, 109986.

DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.109986

Категорија: **M21a**

[4] **Jelena Stajic**, Dragoslav Nikezic, Detection efficiency of a disk shaped detector with a critical detection angle for particles with a finite range emitted by a point-like source, Applied Radiation and Isotopes, (2012), vol. 70, 528-532.

DOI: 10.1016/j.apradiso.2011.10.016

Категорија: **M21**

[5] **Jelena M. Stajic**, Dragoslav Nikezic, Theoretical calculation of radon emanation fraction, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B (2014), vol. 336, 19-25.

DOI: 10.1016/j.nimb.2014.06.013

Категорија: **M21**

[6] **Jelena M. Stajic**, Dragoslav Nikezic, The accuracy of radon and thoron progeny concentrations measured through air filtration Journal of Environmental Radioactivity, (2015), vol. 140, 50-58.

DOI: 10.1016/j.jenvrad.2014.11.002

Категорија: **M21**

[7] **Jelena M. Stajic**, Dragoslav Nikezic, Measurement of radon exhalation rates from some building materials used in Serbian construction, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, (2015), vol. 303, 1943-1947.

DOI 10.1007/s10967-014-3726-5

Категорија: **M21**

[8] Biljana Milenkovic, **Jelena M. Stajic**, Ljiljana Gulan, Tijana

Zeremski, Dragoslav Nikezic, Radioactivity levels and heavy metals in the urban soil of Central Serbia, Environmental Science and Pollution Research, (2015), vol. 22, 16732-16741.

DOI: 10.1007/s11356-015-4869-9

Категорија: **M21**

[9] **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenkovic, Dragoslav Nikezic, Radon concentrations in schools and kindergartens in Kragujevac city, Central Serbia, CLEAN – Soil, Air, Water, (2015), vol. 43, 1361-1365.

DOI: 10.1002/clen.201400830

Категорија: **M21**

[10] **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenkovic, Mira Pucarevic, Natasa Stojic, Ivana Vasiljevic, Dragoslav Nikezic, Exposure of school children to polycyclic aromatic hydrocarbons, heavy metals and radionuclides in the urban soil of Kragujevac City, Central Serbia, Chemosphere, (2016), vol. 146, 68-74.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.12.006

Категорија: **M21**

[11] Biljana Vuckovic, Ljiljana Gulan, Biljana Milenkovic, **Jelena M Stajic**, Gordana Milic, Indoor radon and thoron concentrations in some towns of central and south Serbia, Journal of Environmental Management, (2016), vol. 183, 938-944.

DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.09.053

Категорија: **M21**

[12] Ljiljana Gulan, **Jelena M. Stajic**, Francesco Bochicchio, Carmela Carpentieri, Gordana Milic, Dragoslav Nikezic, Zora S. Zunic. Is high indoor radon concentration correlated with specific activity of radium in nearby soil? A study in Kosovo and Metohija. Environmental Science and Pollution Research, (2017), vol. 24, 19561-19568.

DOI: 10.1007/s11356-017-9538-8

Категорија: **M21**

[13] **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenkovic, Dragoslav Nikezic. Study of CR-39 and Makrofol efficiency for radon measurements, Radiation Measurements, (2018), vol. 117, 19-23.

DOI: 10.1016/j.radmeas.2018.07.008

Категорија: **M21**

[14] Biljana Milenkovic, **Jelena M. Stajic**, Natasa Stojic, Mira Pucarevic, Snezana Strbac, Evaluation of heavy metals and

radionuclides in fish and seafood products, *Chemosphere*, (2019), vol. 229, 324-331.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.04.189

Категорија: **M21**

[15] Ljiljana Gulan, Ivana Penjisević, **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenković, Tijana Zeremski, Vladica Stevanović, Aleksandar Valjarević, Spa environments in Central Serbia: Geothermal potential, radioactivity, heavy metals and PAHs, *Chemosphere*, (2020), vol. 242, 125171.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125171

Категорија: **M21**

[16] Biljana Milenkovic, **Jelena M. Stajic**, Tijana Zeremski, Snezana Strbac, Natasa Stojic, Dragoslav Nikezic, Is Kragujevac city still a "hot spot" area, twenty years after the bombing?, *Chemosphere*, (2020), vol. 245, 125610.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125610

Категорија: **M21**

[17] Dragoslav Nikezic, **Jelena M. Stajic**, Kwan Ngok Yu, Updates to TRACK_TEST and TRACK_VISION computer programs, *Polymers*, (2021), vol. 13, 560.

DOI: 10.3390/polym13040560

Категорија: **M21**

[18] Ljiljana Gulan, **Jelena M. Stajic**, Tijana Zeremski, Uroš Durlević and Aleksandar Valjarević, Radionuclides and Metals in the Parks of the City of Belgrade, Serbia: Spatial Distribution and Health Risk Assessment, *Forests*, (2022), vol. 13, 1648.

DOI: 10.3390/f13101648

Категорија: **M21**

[19] Ljiljana Gulan, **Jelena M. Stajic**, Dusica Spasic, Sofija Forkapic, Radon levels and indoor air quality after application of thermal retrofit measures – a case study, *Air Quality, Atmosphere & Health*, (2022).

DOI: 10.1007/s11869-022-01278-w

Категорија: **M21**

[20] **Jelena Stajic**, Dragoslav Nikezic Hit probability of a disk shaped detector with particles with a finite range emitted by a point-like source, *Applied Radiation and Isotopes*, (2011), vol. 69, 875-879.

DOI: 10.1016/j.apradiso.2011.02.011

Категорија: **M22**

[21] Ljiljana Gulan, Biljana Milenkovic, **Jelena Stajic**, Biljana

Vuckovic, Dragana Krstic, Tijana Zeremski, Jordana Ninkov, Correlation between radioactivity levels and heavy metal content in the soils of North Kosovska Mitrovica environment, Environmental Science: Processes & Impacts (Formerly the Journal of Environmental Monitoring), (2013), vol. 15, 1735-1742.

DOI:10.1039/c3em00208j

Категорија: **M22**

[22] Ljiljana R. Gulan, Francesco Bochicchio, Carmela Carpentieri, Gordana A. Milic, **Jelena M. Stajic**, Dragana Z. Krstic, Zdenka A. Stojanovska, Dragoslav R. Nikezic, Zora S. Zunic, High Annual Radon Concentration in Dwellings and Natural Radioactivity Content in Nearby Soil in Some Rural Areas of Kosovo and Metohija (Balkan region), Nuclear technology and radiation protection (2013), vol. 28, 60-67.

DOI: 10.2298/NTRP1301060G

Категорија: **M22**

[23] Dragoslav Nikezic, K.N. Yu, **Jelena M. Stajic**, Computer program for the sensitivity calculation of a CR-39 detector in a diffusion chamber for radon measurements, Review of Scientific Instruments, (2014), vol. 85, 022102.

DOI: 10.1063/1.4865157

Категорија: **M22**

[24] **Jelena M. Stajic**, Dragoslav Nikezic, Analysis of radon and thoron progeny measurements based on air filtration, Radiation Protection Dosimetry, (2015), vol. 163, 333-340.

DOI: 10.1093/rpd/ncu183

Категорија: **M22**

[25] Gorica Djelic, Dragana Krstic, Jelena M. Stajic, Biljana Milenkovic, Marina Topuzovic, Dragoslav Nikezic, Dusica Vucic, Tijana Zeremski, Milan Stankovic, Dragana Kostic, Transfer factors of natural radionuclides and ¹³⁷Cs from soil to plants used in traditional medicine in central Serbia, Journal of Environmental Radioactivity, (2016), vol. 158, 81-88.

DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.03.028

Категорија: **M22**

[26] Ljiljana Gulan, Aleksandar Valjarevic, Biljana Milenkovic, Vladica Stevanovic, Gordana Milic, **Jelena M. Stajic**, Environmental radioactivity with respect to geology of some Serbian spas. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry

<p>(2018), vol. 317, 571-578. DOI: 10.1007/s10967-018-5914-1</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M22</p> <p>[27] Jelena M. Stajic, Biljana Milenkovic, Dragoslav Nikezic D, Energy window of Makrofol for alpha particle detection. Nuclear Instruments and Methods A, (2019), vol. 938, 10-13. DOI: 10.1016/j.nima.2019.05.078</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M22</p> <p>[28] Ljiljana Gulan, Tatjana Jakšić, Biljana Milenkovic, Jelena M. Stajic, Predrag Vasić, Zoran Simić, Nenad Zlatić, Mosses as bioindicators of radionuclide and metal pollution in northern Kosovo and Metohija mountain region, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, (2020), vol. 326, 315-327. DOI: 10.1007/s10967-020-07358-4</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M22</p> <p>[29] Ljiljana Gulan, Jelena M. Stajic, Biljana Milenkovic, Tijana Zeremski, Stanko Milic, Dragana Krstic, Plant uptake and soil retention of radionuclides and metals in vineyard environments, Environmental Science and Pollution Research, (2021), vol. 28, 49651-49662. DOI: 10.1007/s11356-021-14239-0</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M22</p> <p>[30] Mirjana Ž. Grujović, Katarina G. Mladenović, Stefan M. Marković, Nevena H. Đukić, Jelena M. Stajić, Aleksandar M. Ostojić, Nenad M. Zlatić, Chemical, radiological and microbiological characterization of a drinking water source: a case study, Letters in Applied Microbiology, (2022), vol. 75(5), 1136-1150. DOI: 10.1111/lam.13778</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M22</p>	
<p>Списак резултата M30</p> <p>[1] Biljana Milenković, Nenad Stevanović, Dragoslav Nikezić, Jelena Stajić, Vladimir Marković, Dragana Krstić, Analysis of proton tracks etched in reverse direction in PADC detector used for neutron irradiation, The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, Niš, Serbia (2012), Proceedings, str. 93-96.</p>	<p style="text-align: center;">Број</p> <p style="text-align: center;">4</p>

Категорија: **M33**

[2] Milena P. Živković , Dragoslav Nikezić, Tatjana B. Miladinović , **Jelena M. Stajić**, Dragana Ž. Krstić, Radioactivity assessment of natural radionuclides and ¹³⁷Cs in commonly consumed foods, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, Kragujevac, Serbia,(2021), str. 145-148.

Категорија: **M33**

[3] Ljiljana Gulan, Stanimirka Jovanović, Marija Mitrović, **Jelena M. Stajić** Ash radioactivity level and ambient dose equivalent rate in the vicinity of the TPP „Kosovo B“ Obilić. XXIII YuCorr, May 16-19, Divčibare, Serbia, Proceedings, (2022), str.158-163.

Категорија: **M33**

[4] Biljana Vučković, Ljiljana Gulan, Biljana Milenkovic, **Jelena Stajic**, Gordana Milic, Indoor radon and thoron concentrations in southern part of Serbia, Fourth International Conference of Radiation and Applications in Various Fields of Research – RAD4 (2016), 23–27 May, Niš, Serbia, Book of Abstracts, University of Nis, Faculty of Electronic Engineering, Nis, Serbia, (2016), str. 500 – 500.

Категорија: **M34**

<p>Списак резултата М40</p> <p>[1] Biljana Milenković, Jelena Stajić, Ljiljana Gulan, Dragoslav Nikezić, Koncentracija ¹³⁷Cs u zemljištu na teritoriji grada Kragujevca, ČERNOBILJ 30 godina posle, Vinča, (2016), str. 206-213. ISBN 978-86-7306-138-2 Категорија: M45</p> <p>[2] Dragana Krstić, Gorica Djelić, Marina Topuzović, Biljana Milenković, Jelena Stajić, Dragoslav Nikezić, Milan Stanković, Tijana Zeremski, Dragana Kostić, Dušica Vučić, Odredjivanje transfer faktora ¹³⁷Cs iz tla u biljke koje se koriste u tradicionalnoj medicine, ČERNOBILJ 30 godina posle, Vinča, (2016), 256-264. ISBN 978-86-7306-138-2 Категорија: M45</p>	<p>Број</p> <p>2</p>
<p>Списак резултата М50 Рад у часописима националног значаја- обавезно навести категорију</p>	<p>Број</p>
<p>Списак резултата М60</p> <p>[1] Dragoslav Nikezić, Jelena Stajić, Monte Karlo simulacije u radijacionoj fizici i zaštiti od jonizujućih zračenja, Zbornik radova, YU INFO, Kopaonik (2010). ISBN: 978-86-85525-05-6 Категорија: M63</p> <p>[2] Jelena Stajić, Vladimir Marković, Dragana Krstić, Dragoslav Nikezić, Koncentracija prirodnih radionuklida u duvanu, Zbornik radova, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, (2011), 65-68. ISBN: 978-86-7306-105-4 Категорија: M63</p> <p>[3] Nenad Stevanović, Vladimir Marković, Dragoslav Nikezić, Biljana Milenković, Jelena Stajić, Korekcija ljuske za zaustavnu moć za niskoenergetske jone, Zbornik radova, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, (2011), 14-18. ISBN: 978-86-7306-105-4 Категорија: M63</p>	<p>Број</p> <p>13</p>

[4] Ljiljana Gulan, Biljana Milenković, **Jelena Stajić**, Biljana Vučković, Dragana Krstić, Gordana Milić, Dragoslav Nikezić, Sadržaj prirodnih i veštačkih radionuklida u uzorcima zemljišta Kosovske Mitrovice, Zbornik radova, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, (2013), 101-105.

ISBN: 978-86-7306-115-3

Категорија: **M63**

[5] Biljana Milenković, **Jelena Stajić**, Ljiljana Gulan, Dragoslav Nikezić, Radioaktivnost zemljišta na teritoriji grada Kragujevca, Zbornik radova, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, (2015), str. 134-141.

ISBN 978-86-7306-135-1

Категорија: **M63**

[6] Ljiljana Gulan, **Jelena Stajić**, Biljana Vučković, Jelena Živković Radovanović, Dušica Spasić, Dragana Krstić, Prostorna i profilna raspodela radionuklida u tlu na nekim lokacijama na Kosovu i Metohiji, Zbornik radova, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, (2015), 142-147.

ISBN 978-86-7306-135-1

Категорија: **M63**

[7] Biljana Vučković, Ljiljana Gulan, Biljana Milenković, **Jelena Stajić**, Gordana Milić, Istraživanje koncentracije radona i torona u privatnim kućama na teritoriji grada Kruševca, Zbornik radova, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, (2015), str. 193-198.

ISBN 978-86-7306-135-1

Категорија: **M63**

[8] Biljana Milenković, **Jelena Stajić**, Dragoslav Nikezić, Koncentracija radona, prirodnih i veštačkih radionuklida u kragujevačkim vrtićima, Zbornik radova, XXIX Simpozijum DZZSCG, Srebrno jezero, (2017), str. 173-178.

ISBN: 978-86-7306-144-3

Категорија: **M63**

[9] **Jelena M. Stajić**, Biljana Milenković, Dragoslav Nikezić, Koncentracija prirodnih radionuklida i ¹³⁷Cs duž reke Lepenice, Zbornik radova, XXX Simpozijum DZZSCG, Divčibare, (2019), str. 89-95.

ISBN: 978-86-7306-154-2

Категорија: **M63**

[10] Biljana Milenković, **Jelena M. Stajić**, Vladimir Marković, Nenad Stevanović, Dragana Krstić, Dragoslav

<p>Nikezić, Merenje koncentracije radona na teritoriji grada Kragujevca, Zbornik radova, XXX Simpozijum DZZSCG, Divčibare, (2019), str. 240-244. ISBN: 978-86-7306-154-2</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M63</p> <p>[11] Vladimir Marković, Nenad Stevanović, Jelena M. Stajić, Biljana Milenković, Dragoslav Nikezić, Gustina tragova čvrstih trag detektora izlaganim u difuzionim komorama, Zbornik radova, XXX Simpozijum DZZSCG, Divčibare, (2019), str. 288-294. ISBN: 978-86-7306-154-2</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M63</p> <p>[12] Nenad Stevanović, Vladimir Marković, Marko Milošević, Jelena Stajić, Biljana Milenković, Vremenska zavisnost gustine tragova na trag detektorima u difuzionoј komori, Zbornik radova, XXXI Simpozijum DZZSCG, Beograd, (2021), str. 169-174. e-ISBN: 78-86-7306-161-0</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M63</p> <p>[13] Jelena Stajić, Biljana Milenković, Nenad Stevanović, Vladimir M. Marković, Dragoslav Nikezić, Poređenje funkcija odgovora CR-39 detektora za detekciju alfa zračenja, Zbornik radova, XXXI Simpozijum DZZSCG, Beograd, (2021), str. 187-193. e-ISBN: 78-86-7306-161-0</p> <p style="text-align: right;">Категорија: M63</p>	
<p>Списак резултата M80 Техничка решења- обавезно навести категорију</p>	<p style="text-align: center;">Број</p>
<p>Списак резултата M90 Патенти- обавезно навести категорију</p>	<p style="text-align: center;">Број</p>

*Разврставање резултата према ПРАВИЛНИКУ о стицању истраживачких и научних звања "Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020, Прилог 3 - Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата.

ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

239, bez autocitata (*Scopus*)

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

Истраживања су била оријентисана ка проучавању детекције алфа честица помоћу чврстих траг детектора, уз разматрање функција одговора детектора, калибрационих коефицијената, енергетског прозора и критичних углова детекције. Тема истраживања су биле и различите методе мерења концентрације радона и његових потомака у ваздуху, као и испитивање механизма еманације и ексхалације у различитим материјалима. У истраживањима су комбиноване експерименталне методе, теоријски модели и нумеричке симулације.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

У плану је поређење метода мерења коефицијента еманације и ексхалације радона, као и фактора који утичу на ниво радона у затвореним просторијама. Планира се даљи рад на испитивању одговора чврстих траг детектора на алфа зрачење и проучавање дифракционе слике трагова на детекторима након хемијског нагризања. Наставља се и мерење садржаја природних и вештачких радионуклида у земљишту, биљкама и води и испитивање корелација са факторима који утичу на њихову дистрибуцију.