

## ОСНОВНИ ПОДАЦИ

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Име и презиме                                 | Јелена Стајић                                                                      |
| Година и место рођења                         | 1984., Краљево                                                                     |
| Звање                                         | Научни сарадник                                                                    |
| E-mail                                        | <a href="mailto:stajicjelena11052012@gmail.com">stajicjelena11052012@gmail.com</a> |
| Образовно-научно / образовно-уметничко поље   | Природно-математичке науке                                                         |
| Универзитет, факултет, организациона јединица | Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику        |
| 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 еманаације, ексхалације и мерних техника радона |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Научно звање | 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       |

### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

| Година | Институција | Трајање |
|--------|-------------|---------|
|        |             |         |
|        |             |         |
|        |             |         |
|        |             |         |

### НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД<sup>1</sup>

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Списак резултата М11<br>Истакнута монографија међународног значаја | Број |
|                                                                    |      |
| Списак резултата М12<br>Монографија међународног значаја           | Број |
|                                                                    |      |

<sup>1</sup> Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, [www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf](http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf)) **за последње четири године;**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Списак резултата M13<br>Монографска студија/поглавље у књизи M11 или<br>рад у тематском зборнику водећег међународног<br>значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Број       |
| Списак резултата M14<br>Монографска студија/поглавље у књизи M12 или<br>рад у тематском зборнику међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Број<br>1  |
| [1] Dragoslav Nikezic, Vladimir M. Markovic, Nenad Stevanovic, Vlade Urosevic, Biljana Milenkovic, <b>Jelena Stajic</b> , Radon diffusion through the medium, Handbook of Radon: Properties, Applications and Health, Ch. 12, 311-334, Nova Science Publishers, New York (2012).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Списак резултата M21a<br>Рад у међународном часопису изузетних<br>вредности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Број       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Списак резултата M21<br>Рад у врхунском међународном часопису                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Број<br>13 |
| <p>[1] <b>Jelena Stajic</b>, 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, str. 528-532.<br/>DOI: 10.1016/j.apradiso.2011.10.016</p> <p>[2] <b>Jelena M. Stajic</b>, Dragoslav Nikezic, Theoretical calculation of radon emanation fraction, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B (2014), vol. 336, str. 19-25.<br/>DOI: 10.1016/j.nimb.2014.06.013</p> <p>[3] <b>Jelena M. Stajic</b>, Dragoslav Nikezic, The accuracy of radon and thoron progeny concentrations measured through air filtration Journal of Environmental Radioactivity, (2015), vol. 140, str. 50-58.<br/>DOI: 10.1016/j.jenvrad.2014.11.002</p> <p>[4] <b>Jelena M. Stajic</b>, Dragoslav Nikezic, Measurement of radon exhalation rates from some building materials used in Serbian construction, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, (2015), vol. 303, str. 1943-1947.<br/>DOI 10.1007/s10967-014-3726-5</p> <p>[5] Biljana Milenkovic, <b>Jelena M. Stajic</b>, Ljiljana Gulan, Tijana Zeremski, Dragoslav Nikezic, Radioactivity levels and heavy metals in the urban soil of Central Serbia,</p> |            |

Environmental Science and Pollution Research, (2015), vol. 22, str. 16732-16741.  
DOI: 10.1007/s11356-015-4869-9

[6] **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, str. 1361-1365.  
DOI: 10.1002/clen.201400830

[7] **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, str. 68-74.  
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.12.006

[8] 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, str. 938-944.  
DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.09.053

[9] 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, str. 19561-19568.  
DOI: 10.1007/s11356-017-9538-8

[10] **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenkovic, Dragoslav Nikezic. Study of CR-39 and Makrofol efficiency for radon measurements, Radiation Measurements, (2018), vol. 117, str. 19-23.  
DOI: 10.1016/j.radmeas.2018.07.008

[11] 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, str. 324-331.  
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.04.189

[12] 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

[13] 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

**Списак резултата M22**

**Рад у истакнутом међународном часопису**

**Број**

**8**

[1] **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, str. 875-879.

DOI: 10.1016/j.apradiso.2011.02.011

[2] 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, str. 1735-1742.

DOI:10.1039/c3em00208j

[3] 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, str. 60-67.

DOI: 10.2298/NTRP1301060G

[4] 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

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

DOI: 10.1093/rpd/ncu183

[6] 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 <sup>137</sup>Cs from soil to plants used in traditional medicine in central Serbia, Journal of Environmental Radioactivity, (2016), vol. 158, str. 81-88.

DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.03.028

[7] 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 (2018), vol. 317, str. 571-578.

DOI: 10.1007/s10967-018-5914-1

[8] **Jelena M. Stajic**, Biljana Milenkovic, Dragoslav Nikezic D, Energy window of Makrofol for alpha particle detection. Nuclear Instruments and Methods A, (2019), vol. 938, str. 10-13.

DOI: 10.1016/j.nima.2019.05.078

**Списак резултата М23**

**Рад у међународном часопису**

**Број**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Списак резултата M24<br>Рад у националном часопису међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Број      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Списак резултата M33<br>Саопштење са међународног скупа штампано у целини                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Број<br>1 |
| [1] Biljana Milenković, Nenad Stevanović, Dragoslav Nikezić, <b>Jelena Stajić</b> , 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.                                               |           |
| Списак резултата M34<br>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Број<br>1 |
| [1] Biljana Vučković, Ljiljana Gulan, Biljana Milenkovic, <b>Jelena Stajić</b> , 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. |           |
| Списак резултата M41<br>Истакнута монографија националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Број      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Списак резултата M42<br>Монографија националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Број      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Списак резултата M43<br>Монографска библиографска публикација или монографска студија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Број      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Списак резултата M44<br>Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Број      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Списак резултата M45<br>Поглавље у књизи M42 или рад у тематском                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Број<br>2 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>зборнику националног значаја</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>(M45)</b>                             |
| <p><b>[4]</b> Biljana Milenković, <b>Jelena Stajić</b>, Ljiljana Gulan, Dragoslav Nikezić, Koncentracija <math>^{137}\text{Cs}</math> u zemljištu na teritoriji grada Kragujevca, ČERNOBILJ 30 godina posle, Vinča, (2016), str. 206-213.<br/>ISBN 978-86-7306-138-2</p> <p><b>[5]</b> Dragana Krstić, Gorica Djelić, Marina Topuzović, Biljana Milenković, <b>Jelena Stajić</b>, Dragoslav Nikezić, Milan Stanković, Tijana Zeremski, Dragana Kostić, Dušica Vučić, Odredjivanje transfer faktora <math>^{137}\text{Cs}</math> iz tla u biljke koje se koriste u tradicionalnoj medicine, ČERNOBILJ 30 godina posle, Vinča, (2016), 256-264.<br/>ISBN 978-86-7306-138-2</p>                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Списак резултата M51</b><br><b>Рад у врхунском часопису националног значаја</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Број</b>                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Списак резултата M52</b><br><b>Истакнути национални часопис</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Списак резултата M53</b><br><b>Национални часопис</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Број</b>                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Списак резултата M54</b><br><b>Домаћи новопокренути научни часопис</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Списак резултата M60</b><br><b>Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Број</b><br><b>11</b><br><b>(M63)</b> |
| <p><b>[1]</b> Dragoslav Nikezić, <b>Jelena Stajić</b>, Monte Karlo simulacije u radijacionoj fizici i zaštiti od jonizujućih zračenja, Zbornik radova, YU INFO, Kopaonik (2010).<br/>ISBN: 978-86-85525-05-6</p> <p><b>[2]</b> <b>Jelena Stajić</b>, Vladimir Marković, Dragana Krstić, Dragoslav Nikezić, Koncentracija prirodnih radionuklida u duvanu, Zbornik radova, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, (2011), 65-68.<br/>ISBN: 978-86-7306-105-4</p> <p><b>[3]</b> Nenad Stevanović, Vladimir Marković, Dragoslav Nikezić, Biljana Milenković, <b>Jelena Stajić</b>, Korekcija ljske za zaustavnu moć za niskoenergetske jone, Zbornik radova, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, (2011), 14-18.<br/>ISBN: 978-86-7306-105-4</p> <p><b>[4]</b> Ljiljana Gulan, Biljana Milenković, <b>Jelena Stajić</b>, Biljana Vučković, Dragana</p> |                                          |

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

[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

[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

[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

[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

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

ISBN: 978-86-7306-154-2

[10] Biljana Milenković, **Jelena M. Stajić**, Vladimir Marković, Nenad Stevanović, Dragana Krstić, Dragoslav Nikezić, Merenje koncentracije radona na teritoriji grada Kragujevca, Zbornik radova, XXX Simpozijum DZZSCG, Divčibare, (2019), str. 240-244.

ISBN: 978-86-7306-154-2

[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

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Списак резултата М80</b><br><b>Техничка решења – обавезно навести категорију</b> | <b>Број</b> |
| <b>Списак резултата М90</b><br><b>Патент– обавезно навести категорију</b>           | <b>Број</b> |

## **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА**

2008-2011. Пројекат бр. 141023: „Теоријска и експериментална истраживања у микродозиметрији и радиоекологији“ (руководилац проф. др Драгослав Никезић);

2011.- 2019. Пројекат бр. 171021: „Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији“ (руководилац проф. др Драгослав Никезић).

## **УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА**

## **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ**

### **КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)**

Јелена Стајић се током претходних година бавила истраживањима у области радијационе физике и радиоекологије. Истраживања су обухватала мерења концентрација природних и вештачких радионуклида у земљишту, мерења концентрације радона и његових потомака у затвореним просторијама, испитивање корелација између концентрација радона и концентрација  $^{226}\text{Ra}$  у околном тлу и проучавање трансфера радионуклида из земљишта у биљке. Такође, истраживања су била оријентисана и на испитивање детекције јонизујућих зрачења коришћењем чврстих траг-детектора.

### **КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ**

У наредном периоду планира се теоријско и експериментално истраживање депозиције потомака радона и дистрибуције трагова алфа-честица на зидовима и дну дифузионих комора. У плану је поређење различитих метода мерења јачине ексхалације радона из узорака. Такође, планира се испитивање присуства природних и вештачких радионуклида, тешких метала и органских загађивача у узорцима земљишта прикупљеног у познатим виноградима Србије где ће се испитивати трансфер у различите делове биљака. Осим тога, планира се и гамаспектрометријска анализа узорака маховина које се могу користити као биоиндикатори и указивати на степен загађености животне средине.