

## ОСНОВНИ ПОДАЦИ

|                                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Име и презиме                                 | Биљана Миленковић                                                                                       |
| Година и место рођења                         | 1983., Крагујевац                                                                                       |
| Звање                                         | Доктор наука – физичке науке                                                                            |
| Е-mail                                        | bmilenkovic@kg.ac.rs                                                                                    |
| Образовно-научно / образовно-уметничко поље   | Природно-математичке науке                                                                              |
| Универзитет, факултет, организациона јединица | Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије, Департман за природно-математичке науке |
| Област и ужа научна област                    | Физика                                                                                                  |

## ОБРАЗОВАЊЕ

### ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Година      | 2006.                                     |
| Место       | Крагујевац                                |
| Институција | Природно-математички факултет, Крагујевац |

### МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

|             |   |
|-------------|---|
| Година      | / |
| Место       | / |
| Институција | / |

## ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Година           | 2013.                                 |
| Место            | Крагујевац                            |
| Институција      | Природно-математички факултет         |
| Наслов докторске | Примена детектора CR-39 у детекцији и |

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| дисертације  | дозиметрији неутрона |
| Научно звање | Научни сарадник      |
| Област       | Физика               |

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

| Датум избора                        | Институција                               | Звање                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 2007.                               | Природно-математички факултет, Крагујевац | Истраживач-приправник |
| 10.03.2010.<br>03.04.2013.          | Природно-математички факултет, Крагујевац | Истраживач-сарадник   |
| 25.06.2014.<br>24.06.2019.(реизбор) | Природно-математички факултет, Крагујевац | Научни сарадник       |
| 08.07.2020.                         | Природно-математички факултет, Крагујевац | Виши научни сарадник  |

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

| Година | Институција                                                          | Трајање  |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| 2019   | Federal Office for Radiation Protection and Helmholtz Zentrum Munich | 2 недеље |
|        |                                                                      |          |
|        |                                                                      |          |
|        |                                                                      |          |

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

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Списак резултата М11<br>Истакнута 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 M12<br>Монографија међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Број       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Списак резултата M13<br>Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Број       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Списак резултата M14<br>Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Број<br>2  |
| <p>[1] N. Stevanovic, <b>B. Milenkovic</b>, D. Nikezic, Software for Determination of Track Parameters in Nuclear Track Detectors Etched in Reverse Direction, <i>Horizons in Computer Science Research</i>, Nova Science Publishers, New York (2011), Vol. 3, Ch. 5, str. 89-108;<br/>ISBN: 978-1-61122-807-6<br/>ISSN: 2159-2012</p> <p>[2] D. Nikezic, V.M. Markovic, N. Stevanovic, V. Urosevic, <b>B. Milenkovic</b> and J. Stajic, Radon diffusion through the medium, <i>Handbook of Radon: Properties, Applications and Health</i>, Nova Science Publishers, New York, (2012), Ch. 12, str. 311-333.<br/>ISBN: 978-1-62100-177-5</p>    |            |
| Списак резултата M21a<br>Рад у међународном часопису изузетних вредности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Број<br>2  |
| <p>[1] Goran Dugalic, Dragana Krstic, Miodrag Jelic, Dragoslav Nikezic, <b>Biljana Milenkovic</b>, Mira Pucarevic, Tijana Zeremski-Skoric, Heavy metals, organics and radioactivity in soil of western Serbia, <i>Journal of Hazardous Materials</i>, (2010), vol. 177, str. 697-702.<br/>DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.12.087</p> <p>[2] <b>B. Milenkovic</b>, N. Stevanovic, D. Nikezic, M. Ivanovic, Computer program Neutron_CR-39 for simulation of neutrons from an Am-Be source and calculation of proton track profiles, <i>Computer Physics Communications</i>, (2011), vol. 182, str. 1536-1542.<br/>DOI: 10.1016/j.cpc.2011.03.024</p> |            |
| Списак резултата M21<br>Рад у врхунском међународном часопису                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Број<br>14 |

[1] **B. Milenkovic**, N. Stevanovic, D. Krstic, D. Nikezic, Numerical solving of the track wall equation in LR115 detectors etched in direct and reverse directions, *Radiation Measurements*, (2009), vol. 44, str. 57-62.

DOI: 10.1016/j.radmeas.2008.10.014

[2] **Biljana Milenković**, Dragoslav Nikezić, Nenad Stevanović, A simulation of neutron interaction from Am-Be source with the CR-39 detector, *Radiation Measurements*, (2010), vol. 45, str. 1338-1341.

DOI: 10.1016/j.radmeas.2010.06.049

[3] **B. Milenkovic**, N. Stevanovic, D. Nikezic, D. Kosutic, Determination of a CR-39 detector response to neutrons from an Am-Be source, *Applied Radiation and Isotopes*, vol. 90, (2014), str. 225-228.

DOI: 10.1016/j.apradiso.2014.04.008

[4] **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, str. 16732-16741.

DOI: 10.1007/s11356-015-4869-9

[5] 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

[6] Dragoslav Nikezic, **Biljana Milenkovic**, K.N. Yu, Databank of proton tracks in polyallyldiglycol carbonate (PADC) solid-state nuclear track detector for neutron energy spectrometry, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A*, (2015), vol. 802, str. 97-101.

DOI: 10.1016/j.nima.2015.08.054

[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, **Biljana Milenkovic**, Tijana Zeremski, Gordana Milic, Biljana Vuckovic, Persistent organic pollutants, heavy metals and radioactivity in the urban soil of Priština City, Kosovo and Metohija, *Chemosphere*, (2017), vol. 171, str. 415-426.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.12.064

[10] Vladica Stevanović, Ljiljana Gulan, **Biljana Milenković**, Aleksandar Valjarević, Tijana Zeremski, Ivana Penjišević, Environmental risk assessment from radioactivity and

heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia, *Environmental Geochemistry and Health*, (2018), vol. 40 (5), 2101-2118.

DOI: 10.1007/s10653-018-0085-0

[11] 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

[12] **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

[13] Lj. Gulan, I. Penjisević, J.M. Stajic, **B. Milenković**, T. Zeremski, V. Stevanović, A. Valjarević, Spa environments in Central Serbia: Geothermal potential, radioactivity, heavy metals and PAHs, *Chemosphere*, (2020), vol. 242, str. 125171

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125171

[14] **B. Milenkovic**, J.M. Stajic, T. Zeremski, S. Strbac, N. Stojic, D. Nikezic, Is Kragujevac city still a “hot spot” area, twenty years after the bombing?, *Chemosphere*, (2020), vol. 245, str. 125610

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125610

## Списак резултата М22

### Рад у истакнутом међународном часопису

Број

6

[1] 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

[2] **B. Milenkovic**, N. Stevanovic, D. Krstic, D. Nikezic, Neutron detection by a CR-39 detector and analysis of proton tracks etched in the same and opposite directions, *Radiation Protection Dosimetry*, vol. 161, (2014), str. 108-111.

DOI: 10.1093/rpd/nct321

[3] D. Krstic, V. Markovic, Z. Jovanovic, **B. Milenkovic**, D. Nikezic, J. Atanackovic, Monte Carlo calculations of lung dose in ORNL phantom for boron neutron capture therapy, *Radiation Protection Dosimetry*, vol. 161, (2014), str. 269-273.

DOI: 10.1093/rpd/nct365

[4] 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

[5] 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

[6] 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 М24

Рад у националном часопису међународног значаја

Број

### Списак резултата М33

Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Број  
2

[1] **B. Milenković**, N. Stevanović, D. Nikezić, J. Stajić, V. Marković, D. 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), April 25-27, Proceedings, str. 93-96.

ISBN: 978-86-6125-063-7

[2] **B. Milenković**, D. Krstić, D. Nikezić, N. Stevanović, Monte Carlo calculations of the neutron dose equivalent in the ICRU slab, *The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research*, Nis, Serbia, (2014) May 27-30, str. 147-149.

ISBN: 978-86-6125-101-6

### Списак резултата М34

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Број

2

[1] Biljana Vučković, Ljiljana Gulan, **Biljana Milenkovic**, Jelena Stajic, Gordana Milic, Indoor radon and thoron concentrations in the 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.

[2] Ljiljana Gulan, **Biljana Milenković**, Biljana Vučković, Gordana Milić, Measurements of radioactivity levels in the soil samples from Pristina, Kosovo and Metohija, 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. 448 – 448.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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 зборнику националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Број<br>2<br>M45 |
| <p>[1] <b>Biljana Milenković</b>, Jelena Stajić, 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>[2] Dragana Krstić, Gorica Djelić, Marina Topuzović, <b>Biljana Milenković</b>, Jelena Stajić, Dragoslav Nikezić, Milan Stanković, Tijana Zeremski, Dragana Kostić, Dušica Vučić, Određjivanje transfer faktora <math>^{137}\text{Cs}</math> iz tla u biljke koje se koriste u tradicionalnoj medicine, ČERNOBILJ 30 godina posle, Vinča, (2016), str. 256-264.<br/>ISBN 978-86-7306-138-2</p> |                  |
| Списак резултата M51<br>Рад у врхунском часопису националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Број             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Списак резултата М52<br>Истакнути национални часопис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Списак резултата М53<br>Национални часопис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Број                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Списак резултата М54<br>Домаћи новопокренути научни часопис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Списак резултата М60<br>Предавања по позиву на скуповима националног<br>значаја- обавезно навести категорију                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Број<br>19<br>(М63) |
| <p>[1] <b>B. Milenković</b>, N. Stevanović, D. Krstić, D. Nikezić, Numeričko rešavanje jednačine zida traga u LR115 detektoru nagrizanom u direktnom i suprotnom smeru, Zbornik radova 52. konferencije za ETRAN, Palić, (2008), str. NT3.3.<br/>ISBN: 978-86-80509-63-1</p> <p>[2] D. Krstić, D. Nikezić, <b>B. Milenković</b>, Računanje konverzionih ORNL fantoma za efektivnu dozu po kermi od prirodnih radionuklida u građevinskim materijalima, Zbornik radova 52. konferencije za ETRAN, Palić, (2008), str. NT3.2.<br/>ISBN: 978-86-80509-63-1</p> <p>[3] <b>B. Milenković</b>, D. Nikezić, N. Stevanović, Simulacija odgovora CR-39 detektora na ozračivanje neutronima iz Am-Be izvora, Zbornik radova, XXV Simpozijum DZZSCG, Kopaonik, (2009), str. 274-278.<br/>ISBN: 978-86-7306-112-2</p> <p>[4] <b>Biljana Milenković</b>, Nenad Stevanović, Vladimir Marković, Dragoslav Nikezić, Efikasnost detekcije protona nastalih u CR-39 detektoru ozračenom neutronima iz Am-Be izvora, Zbornik radova 54. konferencije za ETRAN, Donji Milanovac, (2010), str. NT1.4.<br/>ISBN: 978-86-80509-65-5</p> <p>[5] Vladimir Marković, Nenad Stevanović, <b>Biljana Milenković</b>, Dragoslav Nikezić, Ukupni brojni i uglovni albedo fotona za vodu, beton i gvožđe u zavisnosti od debljine materijala, Zbornik radova 54. konferencije za ETRAN, Donji Milanovac, (2010), str. NT1.5.<br/>ISBN: 978-86-80509-65-5</p> <p>[6] <b>Biljana Milenković</b>, Dragoslav Nikezić, Nenad Stevanović, Primena detektora CR-39 u detekciji i dozimetriji neutrona, Zbornik radova, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, (2011), str. 306-310.</p> |                     |

ISBN: 978-86-7306-105-4

[7] Nenad Stevanović, Vladimir Marković, Dragoslav Nikezić, **Biljana Milenković**, Jelena Stajić, Korekcija ljske za zaustavnu moć za niskoenergetske jone, Zbornik radova, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, (2011), str. 14-18.

ISBN: 978-86-7306-105-4

[8] D. Krstić, D. Nikezić, **B. Milenković**, Primena terapije zahvata neutrona na boru (BNCT) u tumorima pluća, Zbornik radova, XII kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, (2013)

ISBN: 978-86-86169-08-2

[9] **Билјана Миленковић**, Ненад Стевановић, Драгослав Никезић и Душко Кошутић, Процена јачине дозног еквивалента неутрона CR-39 детектором, Zbornik radova, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, (2013), str. 233-236

ISBN: 978-86-7306-115-3

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

ISBN: 978-86-7306-115-3

[11] Драгана Крстић, **Билјана Миленковић**, Владимир Марковић, Драгослав Никезић и Јовица Атанацковић, Рачунање апсорбоване дозе у плућима ORNL фантома за BNCT терапију, Zbornik radova, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, (2013), str. 251-254.

ISBN: 978-86-7306-115-3

[12] Jelena Živković Radovanović, Nenad Stevanović, Vladimir M. Marković, Dragoslav Nikezić, **Biljana Milenković**, Simulacija niskoenergetskih protona kroz ćelije, Zbornik radova, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, (2013), str. 263-266.

ISBN: 978-86-7306-115-3

[13] **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

[14] Dragoslav Nikezić, **Biljana Milenković**, K.N. YU, Analiza mogućnosti spektrometrije neutrona PADC detektorom, Zbornik radova, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, (2015), str. 142-147.

ISBN 978-86-7306-135-1

[15] 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

[16] **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

[17] 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

[18] **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

[19] 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><b>Списак резултата М80</b><br/> <b>Техничка решења – обавезно навести категорију</b></p> | <p><b>Број</b></p> |
| <p><b>Списак резултата М90</b><br/> <b>Патент– обавезно навести категорију</b></p>           | <p><b>Број</b></p> |

## УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

2007-2011. 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)

Биљана Миленковић се 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 узорак. Мерења концентрација радионуклида ће се вршити на узорцима земљишта прикупљеног у виноградима где ће се испитивати трансфер у различите делове биљака. Осим тога, планира се и публиковање резултата гамаспектрометријске анализе узорак маховина које се могу користити као биоиндикатори и указивати на степен загађености животне средине.