

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ,
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Наставно-научно веће Факултета за физичку хемију, Универзитета у Београду на V редовној седници, одржаној 14.02.2020. године, именовало је чланове комисије у саставу:

1. др Марко Даковић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
2. др Милош Мојовић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију
3. др Драгана Годоровић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“

са задатком да оцени научно-истраживачки рад др Сузана Богојевић и њен избор у звање научни сарадник

На основу приложене документације о кандидату, биографских података и прегледа научно-истраживачког рада кандидата, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Факултета за физичку хемију подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. Општи подаци о кандидату

Сузана Богојевић (дев. Манић) рођена је 13.07.1959. године у Београду. Похађала је основну школу "Свети Сава" у Београду и основну школу на енглеском језику St. John. Connon Cathedral School у Индији (Бомбај). 1978. године завршила је "14. београдску гимназију". 1978. године уписала је Факултет за физичку хемију у Београду. Дипломски рад под насловом "Електрохемијски сензор за одређивање концентрације кисеоника у ваздуху" одбранила је 22.07.1985. године са оценом 10, када је уписала последипломске студије специјализације на Факултету за физичку хемију у Београду. Специјалистички рад под насловом "Радиохемијско одређивање плутонијума у атмосфери" одбранила је 24.10.1990. године са оценом 10. Исте године уписала је последипломске студије магистратуре такође на Факултету за физичку хемију. Магистарски рад под насловом "Одређивање концентрације ^{238}Pu и $^{239}, ^{240}\text{Pu}$ у приземним слојевима ваздуха у периоду чернобилског акцидента, на локацији

Београда", одбранила је 04.11.1992. године са оценом 10. Докторску дисертацију под називом "Одређивање садржаја трансураних елемената и њихових потомака у узорцима из животне средине мерењем α , γ и карактеристичног X-зрачења" одбранила је на Факултету за физичку хемију 19.06.2009. године.

19.12.1986. године успешно је положила завршни испит на "Базичном курсу за обуку кадрова у руковању изворима јонизујућег зрачења" и тиме стекла законско право самосталног рада са изворима јонизујућег зрачења.

Запослење:

- Од 16.05.1986. до 26.09.1999. год. била је запослена у Институту за нуклеарне науке "Винча" у Лабораторији за нуклеарну и плазма физику, у Групи за метрологију јонизујућег зрачења.
- Од 27. 09. 1999.год. до 17.04.2001. радила је у "Геоинституту" у Београду, у Радиометријској лабораторији.
- Од 17.04.2001. до 15.05.2008. била је запослена је у "Научном институту за ветеринарство Србије" у Београду, у Лабораторији за радијациону хигијену.
- Од 15.05.2008. до 01.07.2011. године била је запослена је на "Факултету за екологију и заштиту животне средине" Универзитета Унион у Београду.
- Од 01.07.2011. године запослена је у Институту за медицину рада Србије "Др. Драгомир Карајовић" на Одељењу за радиокологију, у Лабораторији за испитивање радиоактивности, у Београду.

Звања:

- На Факултету за екологију и заштиту животне средине" Универзитета Унион у Београду изабрана је у звање асистента 2008. године, а Одлуком Научно-наставног већа Факултету за екологију и заштиту животне средине од 26.01.2010. изабрана је у звање доцента.
- Истраживачко звање истраживач-сарадник кандидаткиња је стекла 1993 године, а реизабрана је 2005. године.
- Звање научни сарадник добила је 26.01.2011. године.

Од 2010 сарађује као рецензент и лектор са међународним научним часописом (на ISI листи) Nuclear Technology & Radiation Protection. Говори Енглески језик. Члан је Друштва физикохемичара Србије и Удружења научних и стручних преводилаца Србије.

Б. Библиографија

1. Магистарске и докторске тезе

1.1. Одбрањена докторска дисертација М71 (1x6=6)

"Одређивање садржаја трансураничних елемената и њихових потомака у узорцима из животне средине мерењем α , γ и карактеристичног X-зрачења", Факултет за физичку хемију Универзитет у Београду, 2009.

1.2. Одбрањена магистарска теза М72 (1x3=3)

"Одређивање концентрације ^{238}Pu и $^{239,240}\text{Pu}$ у приземним слојевима ваздуха у периоду чернобилског акцидента, на локацији Београда", Факултет за физичку хемију Универзитет у Београду, 1992.

2. Објављени радови

2.1 Радови објављени за звање истраживач сарадник (1989-1992)

Сузана Богојевић (Манић, Кудра)

Рад у међународном часопису - М23 (2x3=6)

1. M.Hadžišehović, N.Miljević, D.Paligorić, D.Golobočanin, Suzana Manić-Kudra: Seasonal and Annual Variations in Belgrade Natural Waters "Isotopenpraxis" Vol. 26, No. 12, (1990) 588-591.
2. M.Hadžišehović, N.Miljević, D.Golobočanin, M.Župančić, V.Šipka, Suzana Manić-Kudra :Tritium Abundance in Belgrade Natural Waters, "Isotopenpraxis" Vol. 26 No. 1, (1990) 5-10.

2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33 (2x1=2)

1. M.Hadžišehović, V.Šipka, M.Župančić, Suzana Manić-Kudra: Tritium Concentration in Danube, Proc. Int. Conf. on Water Pollution Control in the Basin of the River Danube, Novi Sad, 1989, Yugoslav Association for Water Pollution Control, 210-216.
2. D.Novković, F.Gashi, K.Subotić, D.Ćirić, M.Stojanović, D.Paligorić, Suzana Manić-Kudra, Z.Milošević: Stopping Powers for Alpha-Particles in Gas Media, 1-st General Conference of the Balcan Physical Union, September 26-28, 1991, Thesaloniki, Greece, Proceedings, Vol. 1, 210-222

2.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу -M₃₄ (1x0,5=0,5)

1. D.Paligorić, Suzana Manić-Kudra, R.Smiljanić, D.Novković, Z. Milošević, M.Zarić: Determination of the Fallout Plutonium at Location of the Boris Kidrič Institute-Vinča. Proceedings of the International Radiation Protection Symposium (IRPS), Dubrovnik 2-6 October 1989, p.505-510.

3. Радови од претходног звања до избора у звање научни сарадник (1993-2010) и у периоду 2011-2015. године

Сузана Богојевић (Манић, Кудра)

3.1 Рад у врхунском међународном часопису-M₂₁ (3x8=24)

1. D.Novković, K.Subotić, Z.Milošević, Suzana Manić, M.Stojanović: An Energy Loss Straggling Formula , "Nuclear Instruments and Methods In Physics Research" B 94 (1994) 369-372.
2. D.Novković, Z.Milošević, K.Subotić, Suzana Manić-Kudra: Numerical Solutions of Differential Equations of a Cylindrical Ionization Chamber, "Phys. Med. Biol." 41 (1996) 725-741 Printed in UK.
3. Vukanac, D. Paligorić, D. Novković, M. Đurašević, Z. Obradović, Z. Milošević, Suzana Manić: Retrospective estimation of concentration of ²⁴¹Pu in air sampled at a Belgrade site following the Chernobyl accident, Applied Radiation and Isotopes 64 (2006) p.689-692.

3.2 Рад у истакнутом међународном часопису-M₂₂ (1x5=5)

1. Suzana Manić, D.Paligorić, D.Novković, R. Smiljanić, Z.Milošević, K.Subotić: Plutonium Isotopes in the Surface Air at Vinča-Belgrade site in May 1986, "J. Radioanal. Nucl. Chem. " 199 (1) p.27-34 (1995).

3.3 Рад у међународним часописима ван ISI листе

1. D.Novković, K.Subotić, M.Stojanović, Z.Milošević, Suzana Manić and D.Paligorić: Stopping powers for alpha-particles and Barkas correction , "J. Moscow Phys. Soc.", 3(1993), p.209-214.
2. D.Novković, K.Subotić, Z.Milošević, Suzana Manić, M.Stojanović: Alpha Particles Energy Straggling Measurements in Noble Gasses, "J. Moscow Phys. Soc.", 3(1993), p.215-220.

3.4 Саопштење са међународног скупа штампано у целини-M₃₃ (1x9=9)

1. Mihajlo Vićentijević, Radosav Mitrović, Gordana Vitorović, Dubravka Vuković Suzana Bogojević: Komparativni odnos efikasnosti AFCF klinoptilolita posle višekratne kontaminacije fazana ^{137}Cs , "Peto savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja" sa međunarodnim učešćem, Budva, 9-13. jun 2003., Zbornik radova, p.238-240.
2. Bojat NČ, Polavder SM, Grujičić LJ, Vicić DD and **Bogojević S.** 2012. „Paleoecological conditions for zeolite formation and zeolite deposits in Serbia” *2nd International symposium on natural resources management*, Gamzigradska Banja, Serbia, 24-25 May **2012**.
3. **Suzana Bogojević**, Svetlana Polavder, Siniša Stojković, „Zero state survey in relation to natural radionuclides content at the phosphorite ore deposit site LISINA Bosilegrad, Serbia“, Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, **2013**, Vol II p.899-201
4. **Suzana Bogojević**, M. Eremić-Savković, I.Tanasković, Lj. Javorina, V. Arsić, J. Ilić, “Radiation protection monitoring in the vicinity of the coal-fired power plants “Nikola Tesla A and Nikola Tesla B””, The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, April 25-27, **2012**. Proceedings, ISBN 978-86-6125-063-7, page 291-294.
5. **Suzana Bogojević**, Vesna Arsić, Irena Tanasković, Maja Eremić-Savković, Ljiljana Javorina, Jovana Ilić „Koncentracija radona u školskim i predškolskim ustanovama u Beogradu u periodu 2011-2012.“, **XXVII** Simpozijum DZZ SCG sa međunarodnim učešćem Vrnjačka Banja 2 - 4. oktobar **2013**. godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-115-3, strana 156 – 160.
6. Irena Tanasković, Maja Eremić Savković, Ljiljana Javorina, **Suzana Bogojević**, Vesna Arsić, Jovana Ilić, „Međunarodna interkomparacija gamaspektrometrijske analize voda“, **XXVII** Simpozijum DZZ SCG sa međunarodnim učešćem Vrnjačka Banja 2 - 4. oktobar **2013**. godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-115-3, strana 69-71.
7. Jovana Ilić, Maja Eremić-Savković, Vesna Arsić, **Suzana Bogojević**, Ljiljana Javorina, Irena Tanasković, „Sadržaj prirodnih radionuklida i procena radijacionog rizika u okolini termoelektrana u Srbiji“, **XXVII** Simpozijum DZZ SCG sa međunarodnim učešćem Vrnjačka Banja 2 - 4. oktobar **2013**. godine. u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-115-3, strana 83-87.
8. Ljiljana Javorina, Maja Eremić-Savković, **Suzana Bogojević**, Irena Tanasković, Vesna Arsić, Jovana Ilić, „Monitoring radioaktivnosti u ljudskoj hrani u Republici Srbiji u 2011 i 2012. godini“, **XXVII** Simpozijum DZZ SCG sa međunarodnim učešćem Vrnjačka Banja 2 - 4. oktobar **2013**. godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-115-3,

strana 97-100.

9. Vesna Arsić, Maja Eremić-Savković, Irena Tanasković, Ljiljana Javorina, **Suzana Bogojević**, Jovana Ilić, „ Kontrola kvaliteta gamaspektrometrijskog ispitivanja koncentracije radona u zatvorenom prostoru“, **XXVII** Simpozijum DZZ SCG sa međunarodnim učešćem Vrnjačka Banja 2 - 4. oktobar **2013.** godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-115-3, strana 161-166.

3.5 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу -M34 (5x0,5=2,5)

1. Suzana Manić, D.Paligorić, M.Marković, Z.Ilić, M.K.Pavićević: Chemical Separation of Aluminium from Ore Body Crven Dol for Determination of Al-26 by AMS, 2.Workshop Uber den Geochemischen Nachweis der Sonnen Neutrinos mit Hilfe des ²⁰⁵Tl, “Lorex” Projektes 29-30 April 1994, Salzburg, Austria, Abstractbuch, p.17.
2. Suzana Manić, A. Mitrović, M. Marković: Determination of Gamma Emitting Radionclides in Coal Fly Ash Samples, 13. International Congress of Chemical and Process Engineering , CHISA'98, 23-28 August 1998, Praha, Czech Republic, Summaries p.88.
3. V.Gordanić, D.Jovanović, Suzana Manić: Primena geohemijskih istraživanja u definisanju ekološkog statusa područja izloženog NATO agresiji, Prvi međunarodni simpozijum lekara dijaspore i otadžbine, "Posledice poremećaja ekološke ravnoteže na zdravlje stanovništva na Balkanu", Susreti dijaspore i otadžbine, 25-27 april 2000, Beograd, Apstrapkti p.18.
4. S.Dragović, S.Stanković, O.Nedić, A.Čučulović, Suzana Manić, D.Jovanović: Mineral Fertilizers as Source of Radioactive Soil Contamination, Book of Abstr. p.111, 3rd International Yugoslav Nucl. Soc.Conf. (YUNSC-2000),October 2-5, 2000, Belgrade, Yugoslavia.
5. Suzana Bogojević, A. Kandić: Plutonium in Chernobyl fallout at Belgrade location, The 5th Congress of Balkan Geophysical Society, 10-16 May, 2009, Belgrade, Serbia.

3.6 Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја - M44 (1x2=2)

1. V.Gordanić, D.Jovanović, Suzana Manić: Geochemical Research Applied for the Determination of Ecological Status of the Area Submitted to the NATO Aggression, Radovi Geoinstituta, knjiga 38, Beograd, 2003. BIBLID 0537-846*(2003) 38, p 139-

3.7 Рад у водећем часопису националног значаја – М₅₁ (6x2=12)

1. D. Vuković, R. Mitrović, M. Vićentijević, Suzana Manić, D. Milićević: Stepen radioaktivne kontaminiranosti mesa i proizvoda od mesa u periodu od 1992. do 2000 "Tehnologija Mesa" N° 1-2, Beograd, 2002, p 53-55.
2. M.Vićentijević, R. Mitrović, Gordana Vitorović, Suzana Manić: Efikasnost *AFCF* datog putem hrane posle jednokratne kontaminacije fazana ¹³⁷Cs."Veterinarski Glasnik", Vol. 58, Dodatak 1-2, p.201-206, Beograd, 2004.
3. R. Mitrović, R. Kljajić, M. Vićentijević, Suzana Bogojević: Postupak uspostavljanja radijaciono-higijenskog nadzora biotehnologije primenom HACCP sistema, (*Establishing Procedure for Radiation-Hygiene Surveillance of Biotechnology Using HACCP System*),"Tehnologija Mesa" (*Meat Technology*), Vol.45(2004) Br.3-4, p.136-148.
4. Suzana Bogojević, Dragana Pešić-Mikulec, Larisa Jovanović: Upotreba jonizujućeg zračenja u konzerviranju namirnica, (Simpozijum "Veterinarstvo i stočarstvo u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane", sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 21.-25. juni 2004. Zbornik kratkih sadržaja p.88) "Veterinarski Glasnik", Vol. 59, Dodatak 5-6, p.795-802, Beograd, 2005.
5. Suzana Bogojević, Dragica Paligorić, Aleksandar Kandić: Radioaktivno zagađenje vazduha plutonijumom kao posledica černobiljskog akcidenta; (Konferencija "Ekološki problemi gradova", sa međunarodnim učešćem, Beograd, 22-23 april, 2004., p. 235-236). "Ekologika" No 43, 11(2004), p. 42-44, originalni naučni rad.
6. Suzana Bogojević, D. Pešić-Mikulec, L. Jovanović: Primena jonizujućeg zračenja u sterilizaciji namirnica, (Konferencija "Prirodni resursi osnova turizma", sa međunarodnim učešćem, Beograd, 17-19 april 2006., Knjiga apstrakata, p. 44-45); "Ekologika" No 12, 13(2006), p.41-48, originalni naučni rad.

3.8 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М₆₃ (3x0,5=1,5)

1. D.Novković, K.Subotić, Z.Milošević, Suzana Manić, M.Stojanović: Fluktuacija energetskih gubitaka naelektrisanih čestica, 9. Kongres fizičara jugoslavije, Petrovac na moru, 29-31 maj 1995. Zbornik radova, p. 549-551.
2. Z.Milošević, Suzana Manić, D.Novković, K.Subotić: Određivanje aktivnosti transuranskih elemenata i njihovih potomaka X-spektrometrijom, 9. Kongres fizičara jugoslavije, Petrovac na moru, 29-31.maj 1995. Zbornik radova, p. 545-548.

3. Suzana Manić, V. Gordanić, A. Kandić, D. Jovanović: Priprema standardnih referentnih materijala za potrebe gama-spektrometrije, Kongres Metrologa Jugoslavije 2000, 15-17 novembar 2000, Novi Sad, Zbornik radova p. 1-3.

3.9 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M₆₄ (1x0,2=0,2)

1. Suzana Manić, D.Paligorić, D.Novković, Z.Milošević, D.Todorović: Plutonijumovi izotopi u vazduhu na lokaciji Vinča-Beograd, u maju 1986. II simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", Vrnjačka Banja, 1993.

4. Радови публиковани у последњих пет година

Сузана Богојевић

4.1 Рад у међународном часопису-M₂₃ (2x3=6)

1. V. M. Vujičić, D. R. Simović, N. M. Staletović¹, Milija Zečević, **Suzana A. Bogojević**, and Dj. R. Lazarević, „Measurement of Cosmic Radiation Exposure of Aircraft Crew at Commercial Aviation Attitudes“, Nuclear Technology&Radiation Protection, 2017, Vol. 32, No. 1, pp. 52-56, <http://doi.org/10.2298/NTRP1701052V>
2. I.S. Vukanac, Aleksandar B. Kandić, Mirjana M. Đurašević,Bojan Ž. Šešlak, Igor T. Čeliković, Aleksandar M. Jevremović,and **Suzana A. Bogojević** „Radionuclide Content in Laundry Detergents Commercially Available on the Serbian Market and Assessment of Radiological Environmental Hazards“. Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2017, Vol. 32, No. 4, pp. 366-370, <http://doi.org/10.2298/NTRP1704366V>

4.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини-M₃₃ (10x1=10)

1. **Suzana Bogojević**, Irena Tanasković, Vesna Arsić, Jovana Ilić i Maja Eremić Savković, „Radioaktivnost rečnih voda i sedimenata Republike Srbije u 2012. godini, duž trase gasovoda „Južni tok“, XXVIII SIMPOZIJUM DZZSCG Vršac 30. septembar - 2. oktobar 2015. godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-135-1, str.99-106.
2. Jovana Ilić, **Suzana Bogojević**, Vesna Arsić, Irena Tanasković, „Određivanje specifične aktivnosti veštačkih radionuklida u uzorcima mleka sa teritorije Republike Srbije u 2014. godini“, XXVIII SIMPOZIJUM DZZSCG Vršac 30. septembar - 2. oktobar 2015. godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-135-1 str.120 – 123.
3. Irena Tanasković, **Suzana Bogojević**, Vesna Arsić, Jovana Ilić, „Radioaktivnost lekovitog blata u banjama Srbije“, XXVIII SIMPOZIJUM DZZSCG Vršac 30. septembar - 2. oktobar 2015. godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-135-1 str. 130- 133.

4. Vesna Arsić, Jovana Ilić, **Suzana Bogojević** i Irena Tanasković, „Pregled merenja koncentracije radona Instituta za medicinu rada Srbije „Dr Dragomir Karajović“, XXVIII SIMPOZIJUM DZZSCG Vršac 30. septembar - 2. oktobar **2015.** godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-135-1 str. 186 – 192.
5. Ivana Vukanac, **Suzana Bogojevic**, Mirjana Đurašević, Aleksandar Kandić i Zoran Milošević „Određivanje Izotopa plutonijuma u prizemnim slojevima vazduha na lokaciji Vinča – Beograd u periodu černobiljskog akcidenta“, Monografija „Černobilj 30godina posle“, DZZSCG **2016**, ISBN 978-86-7306-138-2, str. 70 - 89.
6. **Suzana Bogojevic**, Irena Tanasković, Vesna Arsic, Jovana Ilic, „Radioaktivnost životne sredine republike Srbije u periodu 1985 – 2015, godine“, Monografija „Černobilj 30godina posle“, DZZSCG **2016**, ISBN 978-86-7306-138-2, str. 92 - 109.
7. Irena Tanasković, Suzana Bogojevic, Vesna Arsic, Jovan Ilic, „Interna kontrola kvaliteta korišćenja referentnih materijala“, XXIX SIMPOZIJUM DZZSCG, Srebrno jezero, 27-29 septembar **2017.** godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-144-3, str. 132-135.
8. **Suzana Bogojevic**, Irena Tanasković, Jovana Ilic i Vesna Arsic, „Radioaktivnost mleka i mlečnih proizvoda u Srbiji u periodu 2015-2016.godine“, XXIX SIMPOZIJUM DZZSCG, Srebrno jezero, 27-29 septembar **2017.** godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-144-3, str.51-56
9. Jovana Ilic, Vesna Arsic, **Suzana Bogojevic** i Irena Tanasković, „Kontrola kvalitete gama spektrometrijske metode određivanja radionuklida u uzorcima zemljišta i sedimenata“ XXIX SIMPOZIJUM DZZSCG, Srebrno jezero, 27-29 septembar **2017.** godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-144-3, str. 467-471.
10. Vesna Arsic, Jovana Ilic, **Suzana Bogojevic**, Irena Tanasković i Tatjana Marković, „Uticaj ispunjenosti uzorka i geometrije merenja na rezultate ispitivanja sadržaja radionuklida u uzorku granita“, XXIX SIMPOZIJUM DZZSCG, Srebrno jezero, 27-29 septembar **2017.** godine, u organizaciji DZZSCG i Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Zbornik radova, ISBN: 978-86-7306-144-3, str.449-454.

4.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу -M34 (10x0,5=5)

1. **Suzana Bogojevic**, Irena Tanasković, Vesna Arsic, Jovana Ilic, „Radioaktivnost vazduha u Beogradu“ XIII Kongres medicine rada sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 13.-16. Septemar 2017. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr

Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.14, broj 4/2017, ISSN 1451-7841,COBISS.SR-ID 111935756, strana 640-642.

2. Irena Tanasković, **Suzana Bogojevic**, Vesna Arsic, Jovan Ilic, „Ukupna alfa i ukupna beta aktivnost banjskih voda Srbije“, XIII Kongres medicine rada sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 13.-16. Septembar 2017. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.14, broj 4/2017, ISSN 1451-7841,COBISS.SR-ID 111935756, strana 634-635.
3. Jovana Ilic, **Suzana Bogojevic**, Irena Tanasković, Vesna Arsic, „Kontrola radioaktivnosti uzoraka mleka sa teritorije Republike Srbije u 2016. godini“, XIII Kongres medicine rada sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 13.-16. Septembar 2017. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.14, broj 4/2017, ISSN 1451-7841,COBISS.SR-ID 111935756, strana 642-644.
4. **Bogojević Suzana**, Arsić V., Tanasković I., Eremić Savković M., Javorina LJ., Ilić J., „Određivanje ukupne beta aktivnosti rečnih sedimenata Save i Dunava na teritoriji Srbije u periodu 2010 - 2012.“ XII Kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem Zlatibor 25.-28. Septembra 2013. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.10, broj 4/2013, ISSN 1451-7841, strana 548-549.
5. Arsić V., Eremić Savković M., Tanasković I., Javorina LJ, **Bogojević Suzana.**, Ilić J. „Procena doprinosa radona ukupnoj efektivnoj dozi zračenja na osnovu merenja u školama i vrtićima tokom 2012. godine“, XII Kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem Zlatibor 25.-28. Septembra 2013. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.10, broj 4/2013, ISSN 1451-7841, strana 546-547.
6. Eremić Savković M., Javorina LJ., Tanasković I., Ilić J., **Bogojević Suzana**, Arsić V. „Značaj monitoringa radioaktivnosti hrane za stanovništvo koja potiče od unosa ¹³⁷Cs i ⁹⁰Sr“, XII Kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem Zlatibor 25.-28. Septembra 2013. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.10, broj 4/2013, ISSN 1451-7841, strana 550-551.
7. Ilić J., Eremić-Savković M., Arsić V., Javorina LJ., **Bogojević Suzana**, Tanasković I., „Određivanje aktivnosti ¹³⁷Cs i ⁹⁰Sr u životnim namirnicama u regionu Užica“, XII Kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem Zlatibor 25.-28. Septembra 2013. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.10, broj 4/2013, ISSN 1451-7841, strana 552-553.
8. Javorina LJ., Eremić Savković M., **Bogojević Suzana**, Tanasković I., Arsić V., Ilić J.“Ispitivanje aktivnosti ¹³⁷Cs i ⁴⁰K u uvoznim namirnicama u 2012. godini“, XII Kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem Zlatibor 25.-28. Septembra 2013. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.10, broj 4/2013, ISSN 1451-7841, strana 554-555.

9. Tanasković I., Eremić Savković M., **Bogojević Suzana**, Javorina LJ., Arsić V., Ilić J., „Ukupna alfa i beta aktivnost voda za piće u Srbiji u 2012. godini“, XII Kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem Zlatibor 25.-28. Septembra 2013. u organizaciji Instituta za medicinu rada „Dr Dragomir Karajović“, „Svet rada“ Vol.10, broj 4/2013, ISSN 1451-7841, strana 558-559.
10. G. Pantelić, P. Vančura, Z. Ulrich, E. Wajsenburger, **S. Bogojević**, V. Arsić, J. Ilić, Tanasković, D. Todorović, J. Krneta Nikolić, M. Janković, M. Rajačić, N. Sarap, S. Forkapić, K. Bikit, N. Todorović, D. Mrđa, J. Hansman, J. Nikolov, „Radioactivity Monitoring of the Danube“, 27-th Conference of the Danube-River Cooperation 2016, Book of Abstracts p. 8-9.

V. Kratak prikaz radova publikovanih u poslednjih pet godina

У раду 1 (одељак 4.1) приказани су резултати одређивања амбијенталног дозног еквивалента у ваздухоплову на висинама лета до 9000 m. На основу тих података израчунате су тоталне дозе којим су изложене посаде авиона на комерцијалним летовима у балканском региону.

У раду 2 (одељак 4.1) је гама спектрометријском анализом одређен садржај радионуклида у детерцентима који су комерцијално доступни на територији Србије. Утврђено је да су добијене вредности крећу у оквирима домаћих и међународних препорука и прописа. Такође је утврђено да радионуклиди присутни у детерцентима представљају малу опасност по животну околину.

Г. Квалитативна оцена научног доприноса

1. Научно-истраживачки рад

У свом досадашњем раду, С. Богојевић је радила као истраживач на:

- спектрометрији α , β , γ , карактеристичног X-зрачења, X-флуоресцентој спектрометрији ;
- радиохемијској препарацији узорака из животне средине, као и спектрометријских извора за калибрацију детектора.
- детекторским системима са: NaI-кристалом, јонизационом комором, са HP-Ge, SiLi, Si-са површинском баријером, полупроводничким детекторима;
- NaI, ZnS сондама; пластичним сцинтилаторима; GM-бројачима и проточним пропорционалним бројачима за $4\pi\alpha$ и $2\pi\beta$ апсолутна мерења.
- контроли садржаја радионуклида у увозу и производњи домаће сточне хране, намирница, грађевинског камена, вештачких ђубрива и предмета опште употребе.

Значајан допринос каднаткиња је дала и мерењу алфа радиоктивности у узорцима из животне средине помоћу алфа полупроводничког спектрометра, што подразумева припрему танких електродепонованих извора, мерење у спектрометру, обраду и интерпретација резултата мерења.

Велики део времена каднаткиња је посветила раду на германијумском гама спектрометру, што обухвата припрему спајкованих запреминских стандарда различитих матрикса ради калибрације спектрометра и коришћењу спектрометра за мерење ниских активности узорака из животне средине.

У оквиру Групе за метрологију радионуклида, имала је активног учешћа у развоју и постављању метода за мерење и контролу садржаја радионуклида у узорцима различитог порекла: гама спектрометријска метода (полупроводнички HPGe; сцинтилациони NaJ(Tl)), алфа спектрометријска метода (Si детектор са површинском баријером), метода апсолутног одређивања укупне алфа и укупне бета активности ($2\pi\alpha$, $4\pi\beta$ - проточни пропорционални бројач).

У току рада у "Геоинституту" учествовала је у припреми радних стандарда и узорака као и γ -спектрометријским мерењима узорака земљишта и камена у оквиру израде геохемијске карте Србије.

У Лабораторији за испитивање радиоактивности, Института за медицину рада Србије "Др. Драгомир Карајовић", бави се организацијом посла као технички руководиоца у Лабораторији за испитивање радиоактивности, такође и мерењем укупног алфа и укупног бета зрачења и гамаспектрометријским мерењем и радиохемијском припремом узорака у оквиру мониторинга радиоактивности животне средине у Републици Србији и у оквиру међународних интеркомпарација у организацији IAEA-ALMERA.

2. Педагошки рад:

На Факултету за екологију и заштиту животне средине, – Универзитет УНИОН "Никола Тесла" у Београду предавала је следеће предмете:

1. Анализа транспорта загађујућих материја у природној средини;
2. Радионуклиди у животној средини.

На истом Факултету била је асистент на предметима:

1. Заштита од јонизујућег зрачења,

2. Заштита од нејонизујућег зрачења,
3. Заштита од зрачења у индустрији,
4. Заштита од зрачења у медицини,
5. Радијациони мониторинг.

У оквиру Курсева које је организовао Институт за медицину рада Србије "Др. Драгомир Карајовић" под називом:

1. Допунско обучавање за рад са изворима јонизујућих зрачења и оспособљавање за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења за лица професионално изложена јонизујућим зрачењима у медицинској примени јонизујућих зрачења,
2. Периодична обнова знања за оспособљавање за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења за лица професионално изложена јонизујућим зрачењима у медицинској примени јонизујућих зрачења

3. Учешће на пројектима:

- на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије "Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења", 2010. Руководилац пројекта: др Антоније Оњиа, Институт "Винча".
- на међународном пројекту : "Logex" (1992; руководилац пројекта: проф.др Миодраг Павићевић);
- на пројекту : "Нуклеарна физика, методе и инструменти" у Институту "Винча" (Научни пројекат из области физике; руководилац пројекта: др Крунослав Суботић; период реализације: 1996. – 2000.);
- на пројекту : "Одређивање старости геотермалних вода у сурдуличком басену" у Институту "Винча" (1992; руководилац пројекта: др Муневера Хаџишеховић);
- у више међународних међулабораторијских интеркомпарација α и γ -спектрометријског одређивања садржаја радионуклида у узорцима из животне средине;

4. Учешће на међународним конгресима:

- 11th Coordination Meeting of IAEA Network of Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity (ALMERA), IAEA Headquarters, Vienna, Austria, October 7-10, 2014.
- XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013.

- The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, April 25-27, 2012.
- 2nd International symposium on natural resources management, Gamzigradska Banja, Serbia, 24-25 May 2012.
- The 5th Congress of Balkan Geophysical Society, 10-16 May, 2009, Belgrade, Serbia.
- "Peto savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja" sa međunarodnim učešćem, Budva, 9-13. jun 2003.
- 3rd International Yugoslav Nuclear Society Conference (YUNSC-2000), October 2-5, 2000, Belgrade, Yugoslavia.
- Prvi međunarodni simpozijum lekara dijaspore i otadžbine, "Posledice poremećaja ekološke ravnoteže na zdravlje stanovništva na Balkanu", Susreti dijaspore i otadžbine, 25-27 april 2000.
- 13. International Congress of Chemical and Process Engineering , CHISA'98, 23-28 August 1998, Praha, Czech Republic.
- 2. Workshop Uber den Geochemischen Nachweis der Sonnen Neutrinos mit Hilfe des 205Tl, "Lorex" Projektes 29-30 April 1994, Salzburg, Austria.
- 1-st General Conference of the Balcan Physical Union, September 26-28, 1991, Thesaloniki, Greece.
- International Conference on Water Pollution Control in the Basin of the River Danube, Novi Sad, 1989.
- The International Radiation Protection Symposium (IRPS), Dubrovnik 2-6 October 1989.

VII Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

Кандидат др Сузана Богојевић је својим досадашњим резултатима показала да је способна за самосталан научно-истраживачки рад. У току свог истраживачког рада др С. Богојевић је поред одбрањене докторске и магистарске тезе и специјалистичког рада, објавила укупно 57 научних публикација од тога 3 рада у врхунским међународним часописима (M₂₁), један рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂), 4 рада у међународним (M₂₃), 21 саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃) и 17 штампаних у изводу као и 1 рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M₄₄); затим 6 научних радова у водећим часописима националног значаја (M₅₁), 3 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини и 1 у изводу (M₆₃ + M₆₄), има осам цитата (без самоцитата).

У последњих пет година др С. Богојевић је објавила:

M₂₃ – Рад у међународном часопису: 2 (коаутор).

M₃₃ – Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини: 10 (аутор 3, коаутор 4).

M₃₄ – Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу:10 (аутор 2, коаутор 8).

$$\mathbf{M = M_{23} + M_{33} + M_{34} = 6 + 10 + 5 = 21}$$

За наведени период радови кандидата имају укупан **M** фактор **21**.

На основу материјала који су били доступни комисији, закључујемо да научно - истраживачка делатност кандидата др Сузане Богојевић у задњих пет година, у потпуности задовољава критеријуме и мерила вредности за избор у научно звање научни сарадник. Стога комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета за физичку хемију, Универзитета у Београду да изабере **др Сузану Богојевић** у звање **научни сарадник**.

У Београду, 20. 02. 2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марко Даковић, ванредни професор,
Факултет за физичку хемију

др Милош Мојовић, ванредни професор,
Факултет за физичку хемију

др Драгана Тодоровић
научни саветник,
ИНН "Винча"