

**Изборном већу**  
**Факултета ветеринарске медицине**  
**Универзитета у Београду**

На основу члана 80. Статута Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду и одлуке број: 01-620/2 донете на 53. седници Изборног већа одржане 27.09.2019. године, именоване смо у Комисију за припрему реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног редовног професора за ужу научну област Физика и биофизика, и сходно томе подносимо следећи

## **РЕФЕРАТ**

Конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Физика и биофизика објављен је 09.10.2019. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови”. На конкурс се пријавила једна кандидаткиња **др Јелена Ајтић**, досадашњи ванредни професор за ужу научну област Физика и биофизика на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

## **БИОГРАФИЈА, НАСТАВНА И НАУЧНА АКТИВНОСТ**

### **БИОГРАФИЈА**

Јелена Ајтић рођена је 26. октобра 1970. године у Београду.

Физички факултет у Београду уписала је 1989. године и дипломирала 1995. године на смеру Теоријска и експериментална физика са средњом оценом 9,47 током студија и оценом 10 на дипломском раду.

У Центру за мултидисциплинаре студије Универзитета у Београду, на смеру Биофизика, уписала је последипломске студије 1995. године. Положила је испите из предмета Екобиофизика, Системска биофизика и Биолошке основе молекуларне биофизике са просечном оценом 10. У овом периоду, а у оквиру припреме магистарске тезе, била је укључена у гамаспектрометријска мерења нивоа радиоактивности у узорцима из животне средине при Лабораторији за заштиту од зрачења и заштиту животне средине на Институту за нуклеарне науке „Винча”.

Од новозеландског Националног института за истраживање вода и атмосфере NIWA (National Institute of Water and Atmospheric Research) је 1999. године добила стипендију за докторске студије на Факултету за физику и астрономију Универзитета у Кентерберију, у Крајстчерчу на Новом Зеланду. Током студија била је на истраживачком путовању на Антарктику. Докторску тезу под називом „Dilution of the Antarctic Ozone Hole into Southern Midlatitudes” одбранила је 2003. године.

Универзитет у Београду је одлуком број: 06-1657/4 од 05.04.2006. године, признао диплому Универзитета у Кентерберију као диплому докторских студија са стручним називом доктор физичких наука.

Јелена Ајтић ради са студентима од 1995. године када се као асистент-приправник запослила на Катедри за физику Ветеринарског факултета

Универзитета у Београду. На Факултету за физику и астрономију Универзитета у Кентерберију је такође радила као асистент 1999. године.

Од 1999. до 2005. године, више се бавила истраживачким радом: током летњих распуста 1999-2003 при Институту NIWA као технички сарадник на развоју математичког модела атмосфере; 2003. године била је запослена и као асистент-истраживач при Институту NIWA; а у периоду 2004-2005. године, радила је као истраживач-последокторанд при Служби за аерономију Националног центра за научна истраживања у Паризу у Француској.

Од 2006. године, када се поново запошљава на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду, враћа се настави са студентима. При Катедри за општеобразовне предмете запослена је тада као асистент-приправник, изабрана је у звање асистента 2007. године, у звање доцента 2009, а у звање ванредног професора 2015. године.

## **2 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**

### **2.1 Искуство у педагошком раду са студентима**

Јелена Ајтић је од 1995. до 1999. године радила као асистент-приправник на Катедри за физику Ветеринарског факултета Универзитета у Београду, где је учествовала у извођењу експерименталних вежби и рачунске наставе. У том периоду је као један од аутора објавила практикум и радну свеску из физике за студенте ветеринарске медицине [публикације Б10, Б11 у доленаведеном списку публикација].

На Факултету за физику и астрономију Универзитета у Кентерберију је 1999. године радила као асистент у настави, где је држала вежбе из физике на првој години студија. Тај рад је обухватао демонстрацију експерименталних вежби, надгледање рада студената и оцењивање њихових извештаја.

Од 2006. године Јелена Ајтић поново ради на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду. Тренутно је једини и одговорни наставник на предметима физичке групације – обавезни предмет Биофизика и изборни предмет Физичке основе дијагностичких и терапијских метода који се слушају на првој години интегрисаних основних и мастер академских студија.

Јелена Ајтић је пред школску 2007/2008. годину ревидирала дотадашњи програм експерименталних вежби из предмета Биофизика, увела новине и, објавивши нови практикум и радну свеску за тај предмет [Б8, Б9], у потпуности заокружила и усагласила припрему и извођење вежби, као и оцењивање активности студената.

Практикум и радна свеска штампани 2009. године [Б6, Б7] садрже велики број примера физичких појава у свакодневном животу и ветеринарској и хуманој медицини. Исте године је из штампе изашао рецензирани рукопис под називом „Биофизика” аутора Драгане Поповић и Јелене Ајтић [Б5], који је, према одлуци Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине основни уџбеник за наставни предмет Биофизика намењен за студенте прве године студија Факултета ветеринарске медицине. Наредне године објављена је и „Збирка задатака из биофизике” [Б4], која својим садржајем прати програме предмета Биофизика и Физичке основе дијагностичких и терапијских метода, и користи се као помоћни уџбеник.

Рукопис под називом „Физичке основе дијагностичких и терапијских метода” ауторки Јелене Ајтић и Драгане Поповић [Б3] који је, према одлуци Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине, основни уџбеник за наставни предмет Физичке основе дијагностичких и терапијских метода намењен за студенте прве године студија Факултета ветеринарске медицине, објављен је 2013. године. Овај уџбеник, као и сам план и програм предмета, везани су за специфичне захтеве и потребе студија на Факултету ветеринарске медицине.

Допуњена и коригована издања уџбеника за предмет Биофизика издата су 2014. године. Оба уџбеника су рецензирана; књига „Биофизика” [Б1] је према одлуци Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине основни уџбеник за обавезни предмет Биофизика на првој години студија Факултета ветеринарске медицине, док је „Практикум и радна свеска за вежбе из биофизике” [Б2] помоћни уџбеник.

Јелена Ајтић је кроз вежбе, консултације и предавања остварила одличну комуникацију са студентима. У основи њеног наставног рада је интеракција којом студенте подстиче на самостално закључивање и критичко размишљање, али и на концизност и прецизност у изражавању и излагању предметног градива. У програм предмета на којима држи наставу увела је бројне примере физичких феномена и њихове примене у осталим наукама као и у свакодневном животу и ветеринарској и хуманој медицини, а са циљем да студентима приближи и олакша разумевање градива. Такође сарађује са катедрама и клиникама Факултета ветеринарске медицине како би студентима омогућила што бољи увид у физичке основе метода које се користе у ветеринарској медицини, а изучавају на каснијим годинама студија.

## **2.2 Оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода**

Према резултатима Студентске евалуације наставе за школску 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018. и 2018/2019, Јелена Ајтић је на предмету Биофизика позитивно оцењена и то оценама 4,53, 4,34, 4,17, 4,48 и 4,63. Током ових школских година, на предмету Физичке основе дијагностичких и терапијских метода оцењена је оценама 4,55, 4,70, 4,72, 4,65 и 4,71.

## **2.3 Број објављених радова из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из уже научне области за коју се бира**

У периоду од избора у звање ванредни професор за ужу научну област Физика и биофизика, др Јелена Ајтић објавила је 9 радова следећих категорија: 1 рад M21a, 4 рада M21, 2 рада M22 и 2 рада M23. Укупан импакт фактор часописа је 25,128, а просечан импакт фактор 2,792.

## **2.4 Цитираност**

Према подацима из базе Scopus, на дан 14.11.2019. укупан број хетероцитата др Ајтић је 114.

## **2.5 Број радова саопштених на међународним или домаћим скуповима**

Кандидаткиња је до сада укупно саопштила 9 радова категорије М33, 26 радова категорије М34, као и 13 радова категорије М63. Такође, представила је једно пленарно предавање на међународном научном скупу.

## **2.6 Уџбеници из уже научне области објављени у периоду од избора у наставничко звање**

Др Јелена Ајтић објавила је 4 уџбеника од избора у звање доцент:

- **Ајтић Јелена**, Поповић Драгана, Биофизика. Центар за издавачку делатност, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2014, ИСБН 978-86-81043-79-0.
- **Ајтић Јелена**, Поповић Драгана, Практикум и радна свеска за вежбе из биофизике. Центар за издавачку делатност, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2014, ИСБН 978-86-81043-80-6.
- **Ајтић Јелена**, Поповић Драгана, Физичке основе дијагностичких и терапијских метода. Ветеринарска комора Србије, Београд, 2013, ИСБН 978-86-82301-88-2.
- **Ајтић Јелена**, Поповић Драгана, Збирка задатака из биофизике. Ветеринарска комора Србије, Београд, 2010, ИСБН 978-86-82301-78-3.

## **2.7 Резултати у обезбеђивању научнонаставног подмлатка на Факултету**

Од школске 2013/14. године на Факултету ветеринарске медицине, др Ајтић ангажована је и на докторским академским студијама. Одговорни је наставник на изборним предметима на другој години докторских академских студија: Математичко моделовање биолошких система и процеса, и Савремене инструменталне методе у ветеринарској медицини. Поред ових предмета, на докторским академским студијама држи наставу и из изабраних поглавља на два обавезна предмета током друге године студија: Интеграција метаболизма и функције органа домаћих животиња, и Заштита животне средине.

Јелена Ајтић посебно истиче сарадњу са три млада истраживача на Факултету ветеринарске медицине: др Дарко Сарван, асистент за ужу научну област Физика и биофизика; Борјана Врањеш, др вет. мед., асистент за ужу научну област Радиобиологија са радијационом хигијеном; и Филип Јањић, др вет. мед. Колеги Јањићу је коментор при изради докторске дисертације под називом „Одговор акутне фазе код паса оболелих од бабезиозе током различитих годишњих доба и веза појаве акутног обољења са метеоролошким параметрима” која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине. Са овим младим истраживачима др Ајтић учествује у научно-истраживачком раду, и до сада су публиковали 30 радова у научним часописима и на научним скуповима [А1,2,4-6; В1,2,4,10-12,14-21,23-25; Г2,4,6-8; Д1-3].

## **2.8 Учешће у комисији за одбрану завршних радова на специјалистичким академским студијама**

Кандидаткиња је била члан комисије за израду три завршна рада на специјалистичким академским студијама на Факултету:

2019. године – Dr sci. vet. med. Богомир Болка Прокић, тема „Физичко-хемијске карактеристике биоматеријала и њихова примена у ветеринарској медицини”

2018. године – Славица Сарић, др вет., тема „Дигитални апарати у рендгенској дијагностици и заштита од њиховог зрачења”

2017. године – Јелена Ћук, др вет., тема „Анализа корелација између појаве бабезиозе код паса и метеоролошких параметара у Београду током 2012-2016. године”

## **3 ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**

Кандидаткиња је током претходног изборног периода испунила и следеће изборне услове за избор у звање редовни професор.

### **3.1 Стручно-професионални допринос:**

– рецензент у следећим научним часописима током 2018. године:

Science of the Total Environment, Elsevier, ISSN: 0048-9697 (M21, ИФ=5,589)

Journal of Environmental Radioactivity, Elsevier, ISSN: 0265-931X (M22, ИФ=2,179)

Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Elsevier, ISSN: 0378-4371 (M22, ИФ=2,500)

– члан научног одбора XXX Симпозијума Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе

– ментор за израду завршних радова на интегрисаним основним академским студијама на Факултету ветеринарске медицине:

2018. године – студенткиња Ивана Радосављевић, тема „Интерферентне струје у контроли мишићно-коштаног бола”

2017. године – студент Радивоје Видић, тема „Ефекти ултраљубичастог зрачења у патогенези фотодерматитиса код свиња”

2017. године – студент Драган Спасојевић, тема „Ефекти ултраљубичастог зрачења у патогенези фотодерматитиса код говеда”

– члан комисије за одбрану завршних радова на интегрисаним основним академским студијама на Факултету:

2017. године – студент Панајотис Тарнарис, тема „Методе клиничког прегледа и дозиметријска контрола говеда у случају радиоактивне контаминације животне средине”

2017. године – Никола Аврамовић, тема „Акутни радијациони синдром говеда”

2017. године – Марко Лазих, тема „Специфична активност  $^{40}\text{K}$  и  $^{137}\text{Cs}$  у узорцима земље, сена, маховине и млека прикупљених са подручја Копаоника”

- сарадник на домаћем научном пројекту „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање” који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број пројекта ИИИ 43007) од 2011. године, као и билатералном пројекту „Веза између промене климе и бабезиозе код паса” у оквиру научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије током 2018-2019

### **3.2 Допринос академској и широј заједници**

- члан је Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе
- идејно осмислила и учествовала у припреми пројектне документације за пројекат „Веза између промене климе и бабезиозе код паса” који је одобрен за финансирање из Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за пројектни циклус 2018–2019. године

### **3.3 Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству**

- учествовала на пројекату „Веза између промене климе и бабезиозе код паса” који је одобрен за финансирање из Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за пројектни циклус 2018–2019. године
- одржала следећа предавања по позиву:
  - „Физика на студијама ветеринарске медицине на Универзитету у Београду“ на Ветеринарском факултету Свеучилишта у Загребу, Хрватска, по позиву Завода за физику 2019. године
  - „Веза између акутне бабезиозе код паса и метеоролошких параметара: Београд 2013-2016“ на Ветеринарском факултету Свеучилишта у Загребу, Хрватска, по позиву Завода за физику 2019. године
  - „Activity concentration of beryllium-7 in the surface air in Europe“ у Институту Јожеф Штефан, Љубљана, Словенија, по позиву Одсека за физику ниских и средњих енергија 2018. године

## 4 НАУЧНА АКТИВНОСТ

### 4.1 Публикације

Јелена Ајтић је, поред докторске дисертације, објавила 72 научна рада из области: активност радионуклида у узорцима из животне средине, процеси у атмосфери, ултраљубичасто зрачење у животној средини, и биометеорологија. Квантификација научноистраживачког рада др Ајтић, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) дата је у доњој табели.

Ознака групе резултата	Врста резултата	Вредност резултата	Број публикација		Резултат
			пре последњег избора	после последњег избора	
<b>M21a</b>	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>50</b>
<b>M21</b>	Рад у врхунском међународном часопису	8	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>48</b>
<b>M22</b>	Рад у истакнутом међународном часопису	5	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
<b>M23</b>	Рад у међународном часопису	3	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
<b>M33</b>	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<b>M34</b>	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
<b>M51</b>	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	/	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>M52</b>	Рад у истакнутом националном часопису	1,5	<b>2</b>	/	<b>3</b>
<b>M54</b>	Домаћи новопокрени научни часопис	0,2	/	<b>2</b>	<b>0,4</b>

<b>M63</b>	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	0,5	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>6,5</b>
<b>M71</b>	Одбрањена докторска дисертација	6	<b>1</b>	/	<b>6</b>
<b>укупан резултат</b>			<b>93,5</b>	<b>78,4</b>	<b>171,9</b>

Др Јелена Ајтић објавила је:

- 19 радова категорије M20, од тога 5 (26,3 %) као први аутор, и 3 (15,8 %) као носилац рада;
- 35 радова категорије M30, 15 (42,9 %) као први аутор, и 3 (8,6 %) као носилац рада;
- 5 радова категорије M50, 3 (60 %) као први аутор; и
- 13 радова категорије M60, до тога 6 (46,2 %) као први аутор, и 1 (7,7 %) као носилац рада.

#### **4.2 Учеће на научним пројектима и међународна сарадња**

Током рада на докторској дисертацији, Јелена Ајтић је, поред блиске сарадње са Институтом NIWA, остварила и сарадњу са истраживачима из многобројних научних центара, посебно из „British Atmospheric Data Centre” у Енглеској, „Vrije Universiteit” у Холандији, „Naval Research Laboratory”, „University of Colorado” и „NASA” у Сједињеним Америчким Државама. Међународну сарадњу проширила је док је као истраживач-последокторанд радила у Француској на европском пројекту „Stratospheric Climate Links With Emphasis On The Upper Troposphere And Lower Stratosphere”.

Током 2006-2010. године учествовала је на пројекту „Емисија и трансмисија полутаната у атмосфери урбане средине”, финансираном од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (број пројекта 141012).

Од 2011. године учествује на пројекту „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање” који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број пројекта ИИИ 43007).

Током 2018-2019. године учествовала је на билатералном пројекту „Веза између промене климе и бабезиозе код паса” у оквиру научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије.

Др Јелена Ајтић сарађује са истраживачима из: 1) националних истраживачких центара: Институт за физику, Институт за нуклеарна истраживања „Винча”, Градски завод за јавно здравље у Београду, Институт за примену нуклеарне енергије, Институт за медицинска истраживања, Факултет за физику, Стоматолошки факултета, и Факултет ветеринарске медицине; и 2) иностраних истраживачких центара: Alma Mater Studiorum University of Bologna, Roma Tre University, Ca’Foscari University of Venice и European Commission, Joint Research Centre, Ispra (Италија); Joint Institute for Nuclear Research (Русија); Института Јожеф Штефан (Словенија); Универзитет у Кентерберију (Нови Зеланд); University of



Pretoria и South African Medical Research Council (Јужна Африка); Université de La Réunion (Француска); и Ветеринарски Универзитет Беч (Аустрија).

## 5 ПРЕГЛЕД НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научни рад Јелене Ајтић може се сврстати у четири области: активност радионуклида у узорцима из животне средине, процеси у атмосфери, ултраљубичасто зрачење у животној средини, и биометеорологија. Према бази Scopus, на дан 14.11.2019. године, број хетероцитата публикованих радова др Ајтић је 114, а *h-index* износи 7.

### 5.1 Активност радионуклида у узорцима из животне средине

Истраживања у овој области обухватају одређивање активности радионуклида у различитим узорцима из животне средине, као што су ваздух, вода, трава, лишће и земљиште. Током последњег изборног периода, др Ајтић највише користи податке из базе Мониторинг радиоактивности у животној средини (на енглеском „Radioactivity Environmental Monitoring data bank”), конкретно мерења специфичне активности берилијума-7 у приземном слоју ваздуха [A2,5,6,9; B3,4,11,12,15,19,20,23; Г1,7,8; Д1,2]. Ова база података даје могућност да се испита динамика берилијума-7 у великом делу Европског континента, сличности и разлике у његовом сезонском циклусу, веза са метеоролошким параметрима, као и екстремне вредности у дистрибуцији [A5,6,9; B4,12,15,23; Г7,8; Д1,2]. Резултати ових радова указују да се према понашању берилијума-7, у Европи могу посматрати три области, а Северна Европа је додатно интересантна као регион у коме Арктички поларни вортекс може да има утицаја на вертикални транспорт овог радионуклида током зимских месеци [A2; B3,11,15]. Најновија тема истраживања др Ајтић у овој области је покушај да се вишегодишњи трендови у временским серијама берилијума-7 објасне помоћу трендова у температури и у количини падавина [Г1].

Поред специфичне активности берилијума-7 у приземном слоју ваздуха, а у оквиру сарадње са Институтом Јожеф Штефан из Словеније, др Јелена Ајтић користи и мерења специфичне активности других радиоизотопа (нпр., олова-210 и цезијума-137) у ваздуху у Словенији [B10,13,14,17,21; Г4], као и са различитих локалитета из уже и шире градске области Београда [A10,11,13; B5,7,8,27; Г9; Д5].

Посебан део истраживања др Јелене Ајтић чине биоиндикатори, маховине и лишјајеви, који указују на загађеност животне средине, како у Београду [B30; Г2,12; Д4] тако и у источној [A4,12; B28] и јужној Србији [A15]. Лишће виших биљака такође је размотрено као могући биоиндикатор у урбаној средини где нема маховина и лишјајева [A11; B27; Г5,10,11; Д2].

У свом раду, др Ајтић бави се и присуством радионуклида другим узорцима из животне средине. Тако је учествовала у анализама узорака земљишта и прорачуну годишње ефективне дозе и процени ризика [A8; B9,26], као и анализама на узорцима из ланца исхране и ткивима животиња [A8; B1,2,16,18,24; Г6; Д3].

Један део раног научног истраживања Јелене Ајтић обухвата фисионе продукте у животној средини после нуклеарне несреће у Чернобиљу и метролошке проблеме одређивања активности радионуклида у различитим типовима и геометријама узорака из животне средине [Г13].

У сарадњи са истраживачима са Обједињеног института за нуклеарна истраживања у Дубни, Јелена Ајтић обрадила је резултате инструменталне неутронске активационе анализе биомонитора [A4] и сточне хране и крви домаћих животиња (крава и оваца) [A14].

## **5.2 Процеси у атмосфери**

Један део истраживања у овој области обухвата кретање ваздушних маса у вишим слојевима атмосфере и њихов хемијски састав. Овом облашћу Јелена Ајтић бавила се углавном током докторских и последокторских студија.

Главна тема истраживања на докторским студијама била је количина озона у стратосфери јужне хемисфере и њена узрочно-последична веза са озонском рупом над Антарктиком [E1; A19]. Директно смањење количине стратосферског озона над Новим Зеландом које је било последица нестабилности поларног вортекса и његовог делимичног транспорта у умерене географске ширине, описано је у [A18; B34,35]. Квантификација оваквих епизода током три пролећне сезоне, 1998, 1999. и 2000. године, као и сумирање укупног ефекта мешања ваздуха из озонске рупе са ваздухом изнад умерених географских ширина јужне хемисфере, дата је у [A17; B32]. Реконструкција и симулација дистрибуције озона током зиме 2002. године урађена је на основу сателитских мерења и асимилације података како би се објаснило неубичајено понашање поларног вортекса те зиме [A16; B33].

Током последокторских студија истраживања др Јелене Ајтић обухватала су хемијски састав и особености региона тропопаузе у умереним географским ширинама северне хемисфере. На основу авионских мерења количине озона и угљен-моноксида, од којих први може да се користи као обележивач из стратосфере, а други као обележивач из тропосфере, анализиран је положај центра тропопаузе као и њена дебљина [B29]. У [B31] представљено је мењање карактеристика тропопаузе у зависности од посматраних хемијских и динамичких обележивача у атмосфери.

## **5.3 Ултраљубичасто зрачење у животној средини**

Током последњег изборног периода, др Ајтић је објавила и радове из области ултраљубичастиог зрачења у животној средини. У раду [A3] разматрају се вишегодишња мерења ултраљубичастиог зрачења у Кејп Поинту, Јужна Африка, и њихова евентуална повезаност са укупним озоном у атмосфери. Овај рад произашао је из дипломског рада David Jean du Preez на основним студијама на Департману за географију, геоинформатику и метеорологију Универзитета у Преторији, у Републици Јужна Африка, у чијој припреми је учествовала др Ајтић.

Лично излагање ултраљубичастог зрачења анализирано је у радовима [A7; B6,22; Г3]. Конкретно, мерења личног излагања ултраљубичастог зрачења од стране неколико различитих популационих група у Јужној Африци и на Новом Зеланду [A7; B6,22] и две групе скијаша у Србији и Италији [Г3], анализирана су помоћу вејвлет трансформе. Сви анализирани скупови података показали су скалирано понашање, и заједничка карактеристична времена. За разлику од стандардних статистичких метода, резултати вејвлет трансформе примењеног на ове податке могу да се искористе за класификацију популационе групе, као и за разлучивање појединачних личних излагања.

## 5.4 Биометеорологија

Током последњег изборног периода, др Ајтић се ангажовала и као ко-ментор при изради докторске дисертације докторанду на Факултету ветеринарске медицине, Филипу Јањићу, др вет. мед. Део резултата из ове докторске дисертације (у припреми), објављен је у раду [A1] у коме се појава бабезиозе код паса у Београду посматра у оквиру различитих годишњих доба, а потом се разматра веза између броја дијагностикованих случајева и метеоролошких параметара. Коефицијенти корелације показали су да постоји и краткорочна и дугорочна повезаност појаве бабезиозе са метеоролошким параметрима, у највећој мери са температуром и релативном влажношћу.

## 6 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

### А Радови објављени у часописима са врстом резултата, импакт фактором и бројем хетероцитата (извор база Scopus на дан 14.11.2019. године)

#### Радови објављени након последњег избора

- [A1] Janjić Filip, Sarvan Darko, Tomanović Snežana, Ćuk Jelena, Krstić Vanja, Radonjić Vladimir, Kovačević Filipović Milica, **Ajtić Jelena**, A short-term and long-term relationship between occurrence of acute canine babesiosis and meteorological parameters in Belgrade, Serbia. *Ticks and Tick-borne Diseases* 2019, 10, 101273, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2019.101273

**M21** ИФ 2018=3,055 број хетероцитата 0

- [A2] Bianchi Stefano, Plastino Wolfango, Brattich Erika, Djurdjevic Vladimir, Longo Alessandro, Hernández-Ceballos Miguel Angel, Sarvan Darko, **Ajtić Jelena**, Analysis of trends, periodicities, and correlations in the beryllium-7 time series in Northern Europe. *Applied Radiation and Isotopes* 2019, 148, 160–167, DOI: 10.1016/j.apradiso.2019.03.038

**M22** ИФ 2018=1,343 број хетероцитата 0

- [A3] Du Preez David Jean, **Ajtić Jelena**, Bencherif Hassan, Bègue Nelson, Cadet Jean-Maurice, Wright Caradee, Spring and summer time ozone and solar ultraviolet radiation variations over Cape Point, South Africa. *Annales Geophysicae* 2019, 37, 129–141, DOI: 10.5194/angeo-37-129-2019

**M23** ИФ 2018=1,621 број хетероцитата 0

- [A4] **Ajtić Jelena**, Sarvan Darko, Mitrović Branislava, Čučulović Ana, Čučulović Rodoljub, Frontasyeva Marina, Elemental composition of moss and lichen species in Eastern Serbia. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2018, 33(3), 275–285, DOI: 10.2298/NTRP1803275A

**M23** ИФ 2016=0,620 број хетероцитата 0

- [A5] **Ajtić Jelena**, Brattich Erika, Sarvan Darko, Djurdjevic Vladimir, Hernández-Ceballos Miguel Ángel, Factors affecting the <sup>7</sup>Be surface concentration and its extremely high occurrences over the Scandinavian Peninsula during autumn and winter. *Chemosphere* 2018, 199, 278–285, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.02.052

**M21** ИФ=5,108 број хетероцитата 1

- [A6] Sarvan Darko, Stratimirović Đorđe, Blesić Suzana, Djurdjevic Vladimir, Miljković Vladimir, **Ajtić Jelena**, Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 2017, 469, 813–823, DOI: 10.1016/j.physa.2016.11.040  
**M21** ИФ=2,243 број хетероцитата 4
- [A7] Blesić Suzana, Stratimirović Đorđe, **Ajtić Jelena**, Wright Caradee Y., Allen Martin W., Novel approach to analysing large datasets of personal sun exposure measurements. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology* 2016, 26, 613–620, DOI:10.1038/jes.2016.43  
**M21** ИФ=3,185 број хетероцитата 1
- [A8] Mitrović Branislava, **Ajtić Jelena**, Lazić Marko, Andrić Velibor, Krstić Nikola, Vranješ Borjana, Vićentijević Mihajlo, Natural and anthropogenic radioactivity in the environment of Kopaonik mountain, Serbia. *Environmental Pollution* 2016, 215, 273–279, DOI: 10.1016/j.envpol.2016.05.031  
**M21a** ИФ=5,099 број хетероцитата 9
- [A9] Hernández Ceballos Miguel Ángel, Brattich Erika, Cinelli Giorgia, **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Seasonality of <sup>7</sup>Be concentrations in Europe and influence of tropopause height. *Tellus B* [S.l.] 2016, 68, DOI: 10.3402/tellusb.v68.29534  
**M22** ИФ=2,854 број хетероцитата 1

---

импакт фактор	25,128	укупан број хетероцитата	16
---------------	--------	--------------------------	----

---

#### Радови објављени пре последњег избора

- [A10] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Djurdjević Vladimir, A multi-year study of radioactivity in surface air and its relation to climate variables in Belgrade, Serbia. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2013, 28(4), 381–388, DOI: 10.2298/NTRP1304381A  
**M22** ИФ=1,159 број хетероцитата 4
- [A11] Todorović Dragana, Popović Dragana, **Ajtić Jelena**, Nikolić Jelena, Leaves of higher plants as biomonitors of radionuclides (<sup>137</sup>Cs, <sup>40</sup>K, <sup>210</sup>Pb and <sup>7</sup>Be) in urban air. *Environmental Science and Pollution Research* 2013, 20(1) 525–532, DOI: 10.1007/s11356-012-0940-y  
**M21** ИФ=2,757 број хетероцитата 7
- [A12] Čučulović Ana, Popović Dragana, Čučulović Rodoljub, **Ajtić Jelena**, Natural radionuclides and <sup>137</sup>Cs in moss and lichen in Eastern Serbia. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2012, 27(1) 44–51, DOI: 10.2298/NTRP1201044Č.  
**M22** ИФ=1,159 број хетероцитата 2
- [A13] Todorovic Dragana, Popovic Dragana, Nikolic Jelena, **Ajtić Jelena**, Radioactivity monitoring in ground level air in Belgrade urban area. *Radiation Protection Dosimetry* 2010, 142(2-4) 308–313, DOI: 10.1093/rpd/ncq211.  
**M23** ИФ=0,966 број хетероцитата 9
- [A14] Popovic Dragana, Bozic Tatjana, Stevanovic Jelka, Frontasyeva Marina, Todorovic Dragana, **Ajtić Jelena**, Spasic Jokic Vesna, Concentration of trace

elements in blood and feed of homebred animals in Southern Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2010, 7(5) 1119-1128, DOI: 10.1007/s11356-009-0274-6.

**M21** ИФ=2,870 број хетероцитата 8

- [A15] Popovic Dragana, Todorovic Dragana, Frontasyeva Marina, **Ajtić Jelena**, Tasic Mirjana, Rajsic Slavica, Radionuclides and heavy metals in Borovac, Southern Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2008, 15(6) 509-520, DOI: 10.1007/s11356-008-0003-6.

**M21a** ИФ=3,894 број хетероцитата 23

- [A16] Randall Cora E., Manney Gloria L., Allen Douglas R., Bevilacqua Richard M., Hornstein John, Trepte Charles, Lahoz William, **Ajtić Jelena**, Bodeker Gregory E., Reconstruction and Simulation of Stratospheric Ozone Distributions during the 2002 Austral Winter. *Journal of the Atmospheric Sciences* 2005, 62, 748-764, DOI: 10.1175/JAS-3336.1.

**M21a** ИФ=2,954 број хетероцитата 13

- [A17] **Ajtić Jelena**, Connor Brian J., Lawrence Bryan N., Bodeker Gregory E., Hoppel Karl W., Rosenfield Joan E., Heuff Darlene N., Dilution of the Antarctic ozone hole into southern midlatitudes, 1998-2000. *Journal of Geophysical Research* 2004, 109, D17107, DOI: 10.1029/2003JD004500.

**M21a** ИФ=2,992 број хетероцитата 14

- [A18] **Ajtić Jelena**, Connor Brian J., Randall Cora E., Lawrence Bryan N., Bodeker Gregory E., Rosenfield Joan E., Heuff Darlene N., Antarctic Air over New Zealand Following Vortex Breakdown in 1998. *Annales Geophysicae* 2003, 21(11) 2175-2183, DOI: 10.5194/angeo-21-2175-2003.

**M22** ИФ=1,199 број хетероцитата 8

- [A19] Brinksma Ellen J., **Ajtić Jelena**, Bergwerff J. B., Bodeker Gregory E., Boyd Ian S., de Haan Johan F., Hogervorst Wim, Hovenier Joachim W., Swart Daan P. J., Five years of observations of ozone profiles over Lauder, New Zealand. *Journal of Geophysical Research* 2002, 107(D14), DOI: 10.1029/2001JD000737.

**M21a** ИФ=2,680 број хетероцитата 0

(напомена: овај рад се не налази у бази Scopus-a)

импакт фактор	22,630	број хетероцитата	88
укупан импакт фактор	47,758	укупан број хетероцитата	104

## Б Уџбеници и друга литература у настави

### Објављени након првог избора у наставничко звање

- [B1] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Biofizika*. Centar za izdavačku delatnost, Fakultet veterinarske medicine, Beograd, 2014, ISBN 978-86-81043-79-0.

- [B2] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Praktikum i radna sveska za vežbe iz biofizike*. Centar za izdavačku delatnost, Fakultet veterinarske medicine, Beograd, 2014, ISBN 978-86-81043-80-6.
- [B3] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Fizičke osnove dijagnostičkih i terapijskih metoda*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2013, ISBN 978-86-82301-88-2.
- [B4] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Zbirka zadataka iz biofizike*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2010, ISBN 978-86-82301-78-3.

### **Објављени пре првог избора у наставничко звање**

- [B5] Popović Dragana, **Ajtić Jelena**, *Biofizika*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2009, ISBN 978-86-82301-73-8.
- [B6] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Praktikum iz biofizike*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2009, ISBN 978-86-82301-74-5.
- [B7] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Radna sveska iz biofizike*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2009, ISBN 978-86-82301-75-2.
- [B8] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Praktikum iz biofizike*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2007, ISBN 978-86-82301-69-1.
- [B9] **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, *Radna sveska za vežbe iz biofizike*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 2007, ISBN 978-86-82301-67-7.
- [B10] Popović Dragana, Stefančić Vojin, **Ajtić Jelena**, Petrović Aleksandar, *Praktikum iz fizike sa osnovama biofizike*. Veterinarska komora Srbije, Beograd, 1998.
- [B11] **Ajtić Jelena**, Petrović Aleksandar, Popović Dragana, *Eksperimentalne vežbe iz fizike*. Fakultet veterinarske medicine i Veterinarska komora Srbije, Beograd, 1998.

### **В Радови у зборницима међународних конференција**

#### **Штампани у целини МЗЗ**

#### **Радови објављени након последњег избора**

- [B1] Vranješ Borjana, Andrić Velibor, Vranješ Mila, **Ajtić Jelena**, Mitrović Branislava, Determination of the activity concentration of  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{40}\text{K}$  in blueberry-based products consumed in Serbia. Proceedings of the Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018, pp. 85–88, Ohrid, FYR Macedonia.
- [B2] Vranješ Borjana, Mitrović Branislava, Andrić Velibor, **Ajtić Jelena**, Vranješ Mila, Radioactivity in monocalcium phosphate and complete feed mixtures for pigs. Proceedings of the Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 12-16, 2017, pp. 121–125, Niš, Serbia.
- [B3] **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Hernández-Ceballos Miguel-Angel, Brattich Erika, Winter extremes of beryllium-7 surface concentrations in northern Europe. Proceedings of the Second International Conference on Radioecological Concentrations Processes (50 years later), November 6–9, 2016, pp. I3, Seville, Spain.
- [B4] **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Sarvan Darko, Brattich Erika, Hernández-Ceballos Miguel-Angel, Beryllium-7 specific activity in surface air and its

correlation with meteorological variables, solar zenith angle, and number of sunspots. Proceedings of the Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23-27, 2016, pp. 79-83, Niš, Serbia.

- [B5] **Ajtić Jelena**, Maletić Dimitrije, Stratimirović Đorđe, Blesić Suzana, Nikolić Jelena, Đurđević Vladimir, Todorović Dragana, Predictability of lead-210 in surface air based on multivariate analysis. Proceedings of the Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08-12, 2015, pp. 317–322, Budva, Montenegro.
- [B6] Stratimirović Đorđe, Blesić Suzana, Wright Caradee, Allen Martin, **Ajtić Jelena**, Wavelet analysis of personal solar UVR exposure. Proceedings of the Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08-12, 2015, pp. 443–446, Budva, Montenegro.

#### **Радови објављени пре последњег избора**

- [B7] **Ajtić Jelena**, Stratimirović Đorđe, Đurđević Vladimir, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Wavelet spectral analysis of teleconnection indices and activities of beryllium-7 and lead-210 in ground level air in Belgrade, Serbia. Proceedings of the Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27-30, 2014, pp. 53-56, Niš, Serbia.
- [B8] Maletić Dimitrije, **Ajtić Jelena**, Đurđević Vladimir, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Banjanac Radomir, Udovičić Vladimir, Multivariate analysis of climate variables, teleconnection indices and activities of lead-210 and beryllium-7 and in surface air in Belgrade, Serbia. Proceedings of the Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27-30, 2014, pp. 13-16, Niš, Serbia.
- [B9] Popović Dragana, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, **Ajtić Jelena**, Natural radionuclides in soils in Serbia: Dose calculations and environmental risk assessment. Proceedings of the First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, April 25-27, 2012, pp. 301-304, Niš, Serbia.

#### **Штампани у изводу М34**

#### **Радови објављени након последњег избора**

- [B10] **Ajtić Jelena**, Sarvan Darko, Nečemer Marijan, Todorović Dragana, Rajačić Milica, Krneta Nikolić Jelena, Djurdjevic Vladimir, Vodenik Branko, Glavič Cindro Denis, Kožar Logar Jasmina, Zorko Benjamin, Comparison of the beryllium-7, lead-210 and caesium-137 activity concentrations in the surface air along 45 °N in Serbia and Slovenia. Book of Abstracts of the International Conference on Radiation Applications, September 16-19, 2019, pp. 27, Beograd, Srbija.
- [B11] Stratimirović Đorđe, Sarvan Darko, Hernández Ceballos Miguel Ángel, **Ajtić Jelena**, Scaling properties of the beryllium-7 activity concentrations in the surface air in Fenno-Scandinavia. Book of Abstracts of the International Conference on Radiation Applications, September 16-19, 2019, pp. 26, Beograd, Srbija.
- [B12] **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Sarvan Darko, Brattich Erika, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Zorko Benjamin, Todorović Dragana, Temporal and

spatial distribution of the beryllium-7 activity concentration in the surface air in Europe. Book of Abstracts of the Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 10-14, 2019, pp. 9, Herceg Novi, Montenegro.

–ПРЕДВАЖНО ПРЕДСТАВЉАЊЕ–

- [B13] Zorko Benjamin, **Ajtić Jelena**, Vodenik Branko, Glavič Cindro Denis, Rajačić Milica, Petrovič Toni, Krneta Nikolić Jelena, Janković Marija, Sarap Nataša, Vukanac Ivana, Pantelić Gordana, Todorović Dragana, Comparison of concentration activities of ruthenium isotopes measured over Slovenia and Serbia. Book of Abstracts of the Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018, pp. 193, Ohrid, FYR Macedonia.
- [B14] Sarvan Darko, Todorović Dragana, Rajačić Milica, Krneta Nikolić Jelena, Djurdjevic Vladimir, Zorko Benjamin, Vodenik Branko, Glavič Cindro Denis, Kožar Logar Jasmina, **Ajtić Jelena**, Behaviour of the beryllium-7 and lead-210 time series measured in Serbia and Slovenia over 1991–2015. Book of Abstracts of the Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018, pp. 185, Ohrid, FYR Macedonia.
- [B15] **Ajtić Jelena**, Brattich Erika, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Sarvan Darko, Djurdjevic Vladimir, Extremely high beryllium-7 surface concentrations in Europe: a case study. Book of Abstracts of the Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018, pp. 169, Ohrid, FYR Macedonia.
- [B16] Mitrović Branislava, Ćirović Duško, **Ajtić Jelena**, Andrić Velibor, Vranješ Borjana, Activity concentration of  $^{40}\text{K}$  and  $^{137}\text{Cs}$  in muscle tissue and liver of the golden jackal (*Canis aureus*). Book of Abstracts of the Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 18-22, 2018, pp. 165, Ohrid, FYR Macedonia.
- [B17] **Ajtić Jelena**, Sarvan Darko, Todorović Dragana, Rajačić Milica, Krneta Nikolić Jelena, Djurdjevic Vladimir, Zorko Benjamin, Vodenik Branko, Glavič Cindro Denis, Kožar Logar Jasmina, Beryllium-7 in surface air–Multidecadal measurements in Serbia and Slovenia. Book of Abstracts of the Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 12-16, 2017, pp. 388, Budva, Montenegro.
- [B18] Mitrović Branislava, **Ajtić Jelena**, Vranješ Borjana, Sarvan Darko, Andrić Velibor, Stojanović Mirjana, Natural radionuclides in bottled mineral water at the Serbian market. Book of Abstracts of the Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 12-16, 2017, pp. 273, Budva, Montenegro.
- [B19] **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Sarvan Darko, Brattich Erika, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Analysis of beryllium-7 variability in northern Europe. Book of Abstracts of the Fourth International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (ENVIRA2017), 29 May – 2 June, 2017, pp. 87, Vilnius, Lithuania.
- [B20] Hernández Ceballos Miguel Ángel, Brattich Erika, **Ajtić Jelena**, Cinelli Giorgia, Djurdjevic Vladimir, Sarvan Darko, Tollefsen Tore, REMdb as a framework for collaborations in environmental radioactivity research. Book of Abstracts of the Fourth International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (ENVIRA2017), 29 May – 2 June, 2017, pp. 65, Vilnius, Lithuania.
- [B21] Rajačić Milica, Sarvan Darko, Todorović Dragana, **Ajtić Jelena**, Krneta Nikolić Jelena, Zorko Benjamin, Vodenik Branko, Glavič Cindro Denis, Kožar Logar



- Jasmina, Beryllium-7 correlations in total deposition (dry and wet) measured in Serbia and Slovenia. Book of Abstracts of the Fourth International Conference on Environmental Radioactivity: Radionuclides as Tracers of Environmental Processes (ENVIRA2017), 29 May – 2 June, 2017, pp. 158, Vilnius, Lithuania.
- [B22] Blesić Suzana, Stratimirović Djordje, **Ajtić Jelena**, Wright Y. Caradee, Allen W. Martin, Scaling analysis of personal solar UVR exposure records. Presentations&Abstracts Data Science Challenges, July 8-11, 2016, Matera, Italy, <http://www.datasciencechallenges.org/#!presentations/c4wb>.
- [B23] **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Sarvan Darko, Brattich Erika, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Analysis of extreme beryllium-7 specific activities in surface air. Book of Abstracts of the Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23-27, 2016, pp. 411, Niš, Serbia.
- [B24] Mitrović Branislava, Grdović Svetlana, Vranješ Borjana, Vićentijević Mihajlo, **Ajtić Jelena**, Darko Sarvan, Radioecological investigation in the environment of Belgrade city, Serbia. Book of Abstracts of the Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23-27, 2016, pp. 404, Niš, Serbia.
- [B25] Sarvan Darko, **Ajtić Jelena**, Miljković Vladimir, Fractality of observed solar radiation data. Book of Abstracts of the Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08-12, 2015, pp. 116, Budva, Montenegro.

#### Радови објављени пре последњег избора

- [B26] Vukašinović Ivana, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Popović Dragana, **Ajtić Jelena**, Contents of radionuclides in soil of urban area (Belgrade city parks). Book of Abstracts of the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, May 21-24, 2013, pp. 128-129, Vršac, Serbia.
- [B27] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Popović Dragana, Nikolić Jelena, Air radioactivity Monitoring by Higher Plants. Book of Abstracts of the 6th International Symposium on In Situ Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology, June 11-15, 2012, pp. 56, Brussels, Belgium.
- [B28] Popović Dragana, Čučulović Ana, **Ajtić Jelena**, Natural Radionuclides and  $^{137}\text{Cs}$  in Mosses and Lichen in Eastern Serbia, Air radioactivity Monitoring by Higher Plants. Book of Abstracts of the 6th International Symposium on In Situ Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology, June 11-15, 2012, pp. 101, Brussels, Belgium.
- [B29] Pisso Ignacio, Law Kathy, Fierli Federico, Hoor Peter, Jégou Fabrice, Palazzi Elisa, **Ajtić Jelena**, Latitudinal dependence of the ExTL from in situ measurements. Geophysical Research Abstracts 11, April 19-24, 2009, pp. 12918, Vienna, Austria.
- [B30] Popovic Dragana, Todorovic Dragana, **Ajtić Jelena**, Mosses as bioindicators of aero pollution in urban areas. Book of Abstracts of the Fourth International Symposium on In Situ Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology, October 13-16, 2008, pp. 86, Rabat, Morocco.
- [B31] **Ajtić Jelena**, Kathy Law, Properties of the Extratropical Tropopause Layer. Geophysical Research Abstracts 7, April 24-29, 2005, pp. 09683, Vienna, Austria.
- [B32] **Ajtić Jelena**, Connor Brian J., Lawrence Bryan N., Bodeker Gregory E., Hoppel Karl W., Rosenfield Joan E., Heuff Darlene N., Dilution of the Antarctic Ozone Hole Into Southern Midlatitudes (1998-2000). Eos, Transactions, American

- Geophysical Union, 84(46), December 08-12, 2003, A32B-0142, San Francisco, USA.
- [B33] Randall Cora, Manney Gloria, Allen Douglas, Bevilacqua Richard, Hornstein John, Trepte Charles, Lahoz William, **Ajtić Jelena**, Bodeker Gregory, Reconstruction and Simulation of Stratospheric Ozone Distribution During the 2002 Austral Winter. Eos, Transactions, American Geophysical Union, 84(46), December 08-12, 2003, A52E-02, San Francisco, USA.
- [B34] **Ajtić Jelena**, Connor Brian J., Randall Cora E., Bodeker Gregory E., Lawrence Bryan N., Hoppel Karl W., Rosenfield Joan E., Heuff Darlene N., Antarctic Air over Southern Midlatitudes following Vortex Breakdown in 1998. Eos, Transactions, American Geophysical Union, 83(22), July 09-12, 2002, A32A-08, Wellington, New Zealand.
- [B35] **Ajtić Jelena**, Connor Brian, Randall Cora, Bodeker Gregory, Lawrence Bryan, Bevilacqua Richard, The Impact of Vortex Breakdown on Ozone over New Zealand in 1998. Eos, Transactions, American Geophysical Union, 82(20), May 29 – June 2, 2001, A51B-03, Boston, USA.

## Г Радови у зборницима домаћих конференција

### Штампани у целини М63

#### Радови објављени након последњег избора

- [Г1] **Ajtić Jelena**, Brattich Erika, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Djurdjevic Vladimir, Petnaestogodišnji trendovi specifične aktivnosti berilijuma-7 u vazduhu u Evropi. Zbornik radova sa XXX Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 2–4. oktobar, 2019, str. 29-33, Divčibare, Srbija.
- [Г2] Branislava Mitrović, **Ajtić Jelena**, Grdović Svetlana, Vranješ Borjana, Sadržaj radionuklida u mahovinama na području prigradskih opština grada Beograda. Zbornik radova sa XXX Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 2–4. oktobar, 2019, str. 53-57, Divčibare, Srbija.
- [Г3] **Ajtić Jelena**, Blesić Suzana, Allen W. Martin, Wright Y. Caradee, Stratimirović Đorđe, Merenje izlaganja sunčevom ultravioletnom zračenju: Stara Planina, Srbija i Val Soni, Francuska. Zbornik radova sa XXIX Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 27–29. septembar, 2017, str. 600-608, Srebrno jezero, Srbija.
- [Г4] **Ajtić Jelena**, Sarvan Darko, Todorović Dragana, Rajačić Milica, Krneta Nikolić Jelena, Djurdjevic Vladimir, Zorko Benjamin, Vodenik Branko, Glavić Cindro Denis, Kožar Logar Jasmina, Faktorska analiza specifičnih aktivnosti berilijuma-7 i olova-210 u prizemnom sloju vazduha, i meteoroloških parametara. Zbornik radova sa XXIX Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 27–29. septembar, 2017, str. 19-27, Srebrno jezero, Srbija.
- [Г5] Vukašinović Ivana, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Rajačić Milica, **Ajtić Jelena**, Sezonske promene aktivnosti prirodnih radionuklida i proizvedenog 137-Cs u uzorcima lišća listopadnog drveća. Zbornik radova sa XXIX Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 27–29. septembar, 2017, str. 117-123, Srebrno jezero, Srbija.
- [Г6] Mitrović Branislava, Andrić Velibor, Vranješ Borjana, **Ajtić Jelena**, Grdović Snežana, Vićentijević Mihajlo, Radionuklidi u lancu ishrane na području Opštine

- Grocka. Zbornik radova sa XXIX Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 27–29. septembar, 2017, str. 45-50, Srebrno jezero, Srbija.
- [Г7] **Ajtić Jelena**, Đurđević Vladimir, Sarvan Darko, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Berilijum-7 i visina tropopauze: Analiza korelacija po pojasevima geografske širine. Zbornik radova sa XXVIII Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 30. septembar – 2. oktobar, 2015, str. 35-42, Vršac, Srbija.
- [Г8] Sarvan Darko, Stratimirović Đorđe, Blesić Suzana, **Ajtić Jelena**, Analiza dinamike specifične aktivnosti berilijuma-7 u površinskom sloju atmosfere. Zbornik radova sa XXVIII Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 30. septembar – 2. oktobar, 2015, str. 20-27, Vršac, Srbija.

#### **Радови објављени пре последњег избора**

- [Г9] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Popović Dragana, Nikolić Jelena, Berilijum-7 i olovo-210: Devet godina monitoringa na dve lokacije u Beogradu. Zbornik radova sa XXVII Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, oktobar 02-04, 2013, str. 76-79, Vrnjačka Banja, Srbija.
- [Г10] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Popović Dragana, Nikolić Jelena, Više biljke kao biomonitori radionuklida u urbanom vazduhu. Zbornik radova sa XXVI Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, oktobar 12-14, 2011, str. 55-59, Tara, Srbija.
- [Г11] Todorović Dragana, **Ajtić Jelena**, Popović Dragana, Nikolić Jelena, Radionuklidi u biljkama u urbanim sredinama. Zbornik radova sa XXV Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Zbornik radova, septembar 30 – oktobar 02, 2009, str. 39-42, Kopaonik, Srbija.
- [Г12] Todorović Dragana, Popović Dragana, **Ajtić Jelena**, Mahovine kao indikatori zagađenja vazduha u urbanim sredinama. Zbornik radova sa XXIV Simpozijuma Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, oktobar 03-05, 2007, str. 73-76, Zlatibor, Srbija.
- [Г13] Đurić Gordana, Popović Dragana, Todorović Dragana, **Ajtić Jelena**, Dojnov Viktor, Fisioni produkti u životnoj sredini posle nuklearne nesreće u Černobilju. Zbornik radova sa Savetovanja Jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja „Černobilj: 10 godina posle”, jun 04-07, 1996, str. 67-72, Budva, Jugoslavija.

#### **Д Радови у домаћим часописима**

#### **Радови објављени након последњег избора**

- [Д1] **Ajtić Jelena**, Sarvan Darko, Djurdjevic Vladimir, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Brattich Erika, Beryllium-7 surface concentration extremes in Europe. *Facta Universitatis – Series: Physics, Chemistry and Technology* 2017, 15 (1), 45–55, DOI: 10.2298/FUPCT1701045A. **M51**
- [Д2] **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Sarvan Darko, Brattich Erika, Hernández Ceballos Miguel Ángel, Analysis of extreme beryllium-7 specific activities in surface air. *Radiation & Applications* 2016, 1(3), 216–221, DOI: 10.21175/RadJ.2016.03.040. **M54**
- [Д3] Mitrović Branislava, Grdović Snežana, Vranješ Borjana, Vićentijević Mihajlo, **Ajtić Jelena**, Sarvan Darko, Radioecological investigation in the environment of

### Радови објављени пре последњег избора

- [Д4] Popović Dragana, Todorović Dragana, **Ajtić Jelena**, Nikolić Jelena, Active Biomonitoring of Air Radioactivity in Urban Areas. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2009, 24(2), 100-103, DOI: 10.2298/NTRP0902100P.

**M52** број хетероцитата 5

- [Д5] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Filipović Anka, Nikolić Jelena, Ground Level Air Beryllium-7 and Ozone in Belgrade. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2008, 23(2), 65-71, DOI: 10.2298/NTRP0802065A.

**M52** број хетероцитата 5

### Е Докторска дисертација M71

- [Е1] „Dilution of the Antarctic Ozone Hole into Southern Midlatitudes”, 2003. године, Факултет за физику и астрономију, Универзитет у Кентерберију, Нови Зеланд.

### 7 ЦИТАТИ

Од горенаведених публикација Јелене Ајтић, цитирано је 16 радова. Према подацима из базе Scopus, на дан 14.11.2019. укупан број хетероцитата је 114.

- [А5] **Ajtić Jelena**, Brattich Erika, Sarvan Darko, Djurdjevic Vladimir, Hernández-Ceballos Miguel Ángel, Factors affecting the  $^7\text{Be}$  surface concentration and its extremely high occurrences over the Scandinavian Peninsula during autumn and winter. *Chemosphere* 2018, 199, 278–285, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.02.052

цитиран у:

1. Leppänen, A.-P., Deposition of naturally occurring  $^7\text{Be}$  and  $^{210}\text{Pb}$  in Northern Finland. *Journal of Environmental Radioactivity* 2019, 208-209, art. no. 105995, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2019.105995

- [А6] Sarvan Darko, Stratimirović Đorđe, Blesić Suzana, Djurdjevic Vladimir, Miljković Vladimir, **Ajtić Jelena**, Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 2017, 469, 813–823, DOI: 10.1016/j.physa.2016.11.040

цитиран у:

1. Leppänen, A.-P., Deposition of naturally occurring  $^7\text{Be}$  and  $^{210}\text{Pb}$  in Northern Finland. *Journal of Environmental Radioactivity* 2019, 208-209, art. no. 105995, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2019.
2. Longo, A., Bianchi, S., Plastino, W., tvf-EMD based time series analysis of  $^7\text{Be}$  sampled at the CTBTO-IMS network. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 2019, 523, 908-914, DOI: 10.1016/j.physa.2019.04.111

3. Williams, J.R., Kuehl, S.A., Clyne, E.R., Dellapenna, T.M., Seasonal variability of  $^7\text{Be}$  in suspended sediments from the Copper River, Alaska: implications for quantifying recent flood deposits in coastal environments. *Geo-Marine Letters* 2018, 38 (6), 467-480, DOI: 10.1007/s00367-018-0548-4
  4. Bianchi, S., Longo, A., Plastino, W., A new methodological approach for worldwide beryllium-7 time series analysis. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 2018, 501, 377-387, DOI: 10.1016/j.physa.2018.02.163
- [A7] Blesić Suzana, Stratimirović Đorđe, **Ajtić Jelena**, Wright Caradee Y., Allen Martin W., Novel approach to analysing large datasets of personal sun exposure measurements. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology* 2016, 26, 613–620, DOI:10.1038/jes.2016.43

цитиран у:

1. Kayhan Tetik, B., Saraç, G., Mete, B., Şener, S., Kalem, H., Kiliç, E., Evaluation of sunbathing and protection awareness according to the sociodemographic characteristics of individuals aged above 65 years [65 yaş üzeri bireylerde güneşlenme ve korunma bilincinin sosyodemografik özelliklere göre değerlendirilmesi], *Türk Geriatri Dergisi* 2018, 21 (3), 365-373, DOI: 10.31086/tjgeri.2018344051
- [A8] Mitrović Branislava, **Ajtić Jelena**, Lazić Marko, Andrić Velibor, Krstić Nikola, Vranješ Borjana, Vićentijević Mihajlo, Natural and anthropogenic radioactivity in the environment of Kopaonik mountain, Serbia. *Environmental Pollution* 2016, 215, 273–279, DOI: 10.1016/j.envpol.2016.05.031

цитиран у:

1. Zhong, Q., Du, J., Puigcorbé, V., Wang, J., Wang, Q., Deng, B., Zhang, F., Accumulation of natural and anthropogenic radionuclides in body profiles of Bryidae, a subgroup of mosses. *Environmental Science and Pollution Research* 2019, 26 (27), 27872-27887, DOI: 10.1007/s11356-019-05993-3
2. Selçuk Zorer, Ö., Evaluations of environmental hazard parameters of natural and some artificial radionuclides in river water and sediments. *Microchemical Journal* 2019, 145, 762-766, DOI: 10.1016/j.microc.2018.11.035
3. Stevanović, V., Gulan, L., Milenković, B., Valjarević, A., Zeremski, T., Penjišević, I., Environmental risk assessment of radioactivity and heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia. *Environmental Geochemistry and Health* 2018, 40 (5), 2101-2118, DOI: 10.1007/s10653-018-0085-0
4. Huang, Y., Hu, Y., Chen, L., Yang, T., Huang, H., Shi, R., Lu, P., Zhong, C., Selective biosorption of thorium (IV) from aqueous solutions by ginkgo leaf. *PLoS ONE* 2018, 13 (3), art. no. e0193659, DOI: 10.1371/journal.pone.0193659
5. Turhan, Ş., Gören, E., Uğur, F.A., Karataşll, M., Yeğingil, Z., Study of the radioactivity in environmental soil samples from Eastern Anatolia Region of Turkey. *Radiochimica Acta* 2018, 106 (2), 161-168, DOI: 10.1515/ract-2017-2845
6. Džoljić, J.A., Stevović, S.M., Todorović, D.J., Polavder, S.M., Rajačić, M.M., Krneta Nikolić, J.D., Natural and artificial radioactivity in some protected areas of south east europe. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2017, 32 (4), 334-341, DOI: 10.2298/NTRP1704334D
7. Bouhila, G., Benrachi, F., Radioactivity investigation of sediment samples from Beni Haroun Dam using high-resolution gamma-ray spectroscopy. *Acta*

*Physica Polonica A* 2017, 132 (3), 889-891, DOI: 10.12693/APhysPolA.132.889

8. Elnimr, M.A., Turhan, Ş., Khalid, M.M., Ali Madee, Y.G., Gala, H., Kurnaz, A., Hançerlioğulları, A., Radiological impact assessment of nuclear weapon depots in Valley Rwagh, Libya. *Environmental Forensics* 2017, 18 (3), 207-213, DOI: 10.1080/15275922.2017.1340368
9. Marković, J.S., Stevović, S.M., Rajačić, M.M., Todorović, D.J., Krneta-Nikolić, J.D., Transfer factors for the „soil-cereals" system in the region of Peinja, Serbia. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2016, 31 (4), 376-381, DOI: 10.2298/NTRP1604376M

[A9] Hernández Ceballos Miguel Ángel, Brattich Erika, Cinelli Giorgia, **Ajtić Jelena**, Djurdjevic Vladimir, Seasonality of  $^7\text{Be}$  concentrations in Europe and influence of tropopause height. *Tellus B* [S.l.] 2016, 68, DOI: 10.3402/tellusb.v68.29534

цитиран у:

1. Williams, J.R., Kuehl, S.A., Clyne, E.R., Dellapenna, T.M., Seasonal variability of  $^7\text{Be}$  in suspended sediments from the Copper River, Alaska: implications for quantifying recent flood deposits in coastal environments. *Geo-Marine Letters* 2018, 38 (6), 467-480, DOI: 10.1007/s00367-018-0548-4

[A10] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Nikolić Jelena, Djurdjević Vladimir, A multi-year study of radioactivity in surface air and its relation to climate variables in Belgrade, Serbia. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2013, 28(4), 381-388, DOI: 10.2298/NTRP1304381A

цитиран у:

1. Shao, X., Xu, Y., Zhang, Y., Yin, L., Kong, X., Ji, Y., Monitoring of ultra-trace uranium and thorium in six-grade particles. *Chemosphere* 2019, 233, 76-80, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.05.158
2. Ioannidou, A., Eleftheriadis, K., Gini, M., Gini, L., Manenti, S., Groppi, F., Activity size distribution of radioactive nuclide  $^7\text{Be}$  at different locations and under different meteorological conditions. *Atmospheric Environment* 2019, 212, 272-280, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2019.05.044
3. Baray, J.-L., Pointin, Y., Van Baelen, J., Lothon, M., Campistron, B., Cammas, J.-P., Masson, O., Colomb, A., Hervier, C., Bezombes, Y., Banson, S., Duroure, C., Hadad, D., Tridon, F., Case study and climatological analysis of upper-tropospheric jet stream and stratosphere-troposphere exchanges using VHF profilers and radionuclide measurements in France. *Journal of Applied Meteorology and Climatology* 2017, 56 (11), 3081-3097, DOI: 10.1175/JAMC-D-16-0353.1
4. Masson, O., Bieringer, J., Brattich, E., Dalheimer, A., Estier, S., Penev, I., Ringer, W., Schlosser, C., Steinkopff, T., Steinmann, P., Tositti, L., Van Beek, P., de Vismes-Ott, A., Variation in airborne  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ , particulate  $^{131}\text{I}$  and  $^7\text{Be}$  maximum activities at high-altitude European locations after the arrival of Fukushima-labeled air masses. *Journal of Environmental Radioactivity* 2016, 162-163, 14-22, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.05.004

[A11] Todorović Dragana, Popović Dragana, **Ajtić Jelena**, Nikolić Jelena, Leaves of higher plants as biomonitors of radionuclides ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  and  $^7\text{Be}$ ) in urban air. *Environmental Science and Pollution Research* 2013, 20(1) 525-532, DOI: 10.1007/s11356-012-0940-y

цитиран у:

1. Thomas, P.A., Alhamd, O., Iszkuło, G., Dering, M., Mukassabi, T.A., Biological Flora of the British Isles: Aesculus hippocastanum. *Journal of Ecology* 2019, 107 (2), 992-1030, DOI: 10.1111/1365-2745.13116
  2. Li, P., Sun, X., Cheng, J., Zheng, G., Absorption of the natural radioactive gas  $^{222}\text{Rn}$  and its progeny  $^{210}\text{Pb}$  by Spanish moss *Tillandsia usneoides* and its response to radiation. *Environmental and Experimental Botany* 2019, 158, 22-27, DOI: 10.1016/j.envexpbot.2018.11.004
  3. Kosior, G., Dołhańczuk-Śródka, A., Ziembik, Z., The use of moss *pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. as bioindicator of radionuclide contamination in industrial areas of upper silesia. *Ecological Chemistry and Engineering S* 2017, 24 (1), 19-29, DOI: 10.1515/eces-2017-0002
  4. Sanders, L.M., Taffs, K.H., Stokes, D., Enrich-Prast, A., Sanders, C.J.,  $^{240}\text{Pu}$  and  $^{239}\text{Pu}$  depositional signatures as a viable geochronological tool in the Amazon Basin. *Geochronometria* 2017, 44 (1), 142-149, DOI: 10.1515/geochr-2015-0068
  5. Sarap, N.B., Rajačić, M.M., Đalović, I.G., Šeremešić, S.I., Đorđević, A.R., Janković, M.M., Daković, M.Z., Distribution of natural and artificial radionuclides in chernozem soil/crop system from stationary experiments. *Environmental Science and Pollution Research* 2016, 23 (17), 17761-17773, DOI: 10.1007/s11356-016-6938-0
  6. Šprem, N., Piria, M., Barišić, D., Kusak, J., Barišić, D., Dietary items as possible sources of  $^{137}\text{Cs}$  in large carnivores in the Gorski Kotar forest ecosystem, Western Croatia. *Science of the Total Environment* 2016, 542, 826-832, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.11.004
  7. Rakić, M., Karaman, M., Forkapić, S., Hansman, J., Kebert, M., Bikit, K., Mrdja, D., Radionuclides in some edible and medicinal macrofungal species from Tara Mountain, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2014, 21 (19), 11283-11292, DOI: 10.1007/s11356-014-2967-8
- [A12] Čučulović Ana, Popović Dragana, Čučulović Rodoljub, **Ajtić Jelena**, Natural radionuclides and  $^{137}\text{Cs}$  in moss and lichen in Eastern Serbia. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2012, 27(1) 44-51, DOI: 10.2298/NTRP1201044Č.

цитиран у:

1. Stojanović, G., Zlatanović, I., Lazarević, N., Mitić, V., Đorđević, A., Stanković, M., Zlatković, B., Contribution to the knowledge of the chemical composition, biological activities and activity concentration of  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{226}\text{Ra}$  and  $^{232}\text{Th}$  of the lichen *Evernia prunastri*. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2018, 83 (11), 1209-1221, DOI: 10.2298/JSC180529063S
  2. Eke, C., Agar, O., Boztosun, I., Aslan, A., Emsen, B., Determination of self-attenuation correction factor for lichen samples by using gamma-ray spectrometry. *Kerntechnik* 2017, 82 (1), 136-139, DOI: 10.3139/124.110614
- [A13] Todorovic Dragana, Popovic Dragana, Nikolic Jelena, **Ajtić Jelena**, Radioactivity monitoring in ground level air in Belgrade urban area. *Radiation Protection Dosimetry* 2010, 142(2-4) 308-313, DOI: 10.1093/rpd/ncq211.

цитиран у:

1. Gai, N., Pan, J., Yin, X.C., Zhu, X.H., Yu, H.Q., Li, Y., Tan, K.Y., Jiao, X.C., Yang, Y.L., Latitudinal distributions of activities in atmospheric aerosols, deposition fluxes, and soil inventories of  $^7\text{Be}$  in the East Asian monsoon zone.

- Journal of Environmental Radioactivity* 2015, 148, 59-66, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2015.06.011
2. Persson, B.R.R., Holm, E.,  $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ , and  $^{210}\text{Po}$  in the surface air from the Arctic to Antarctica. *Journal of Environmental Radioactivity* 2014, 138, 364-374, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2014.01.008
  3. Samolov, A., Dragović, S., Daković, M., Bačić, G., Analysis of  $^7\text{Be}$  behaviour in the air by using a multilayer perceptron neural network. *Journal of Environmental Radioactivity* 2014, 137, 198-203, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2014.07.016
  4. Yang, Y.-L., Zhu, X.-H., Gai, N., Pan, J., Tan, K.-Y., Latitudinal distribution pattern of beryllium-7 in near-surface atmospheric aerosols in the East Asian monsoon climate system, China and implications on air pollutants. *Aerosols: Synthesis, Optical Properties and Environmental Implications* 2014, 29-62
  5. Samolov, A.D., Dragović, S.D., Daković, M.Ž., Bačić, G.G., Neural networks in analysing  $^{137}\text{Cs}$  behaviour in the air in the belgrade area. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2014, 29 (3), 226-232, DOI: 10.2298/NTRP1403226S
  6. Tan, K., Yang, Y., Zhu, X., Li, Y., Chen, S., Yu, H., Jiao, X., Gai, N., Huang, Y., Beryllium-7 in near-surface atmospheric aerosols in mid-latitude (40 N) city Beijing, China. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2013, 298 (2), 883-891, DOI: 10.1007/s10967-013-2524-9
  7. Yang, Y.-L., Gai, N., Geng, C.-Z., Zhu, X.-H., Li, Y., Xue, Y., Yu, H.-Q., Tan, K.-Y., East Asia monsoon's influence on seasonal changes of beryllium-7 and typical POPs in near-surface atmospheric aerosols in mid-latitude city Qingdao, China. *Atmospheric Environment* 2013, 79, 802-810, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2013.07.021
  8. Marković, T., Samolov, A., Pajić, N., Follow-up of CS-137 activity in the first 100 air samples in the area of kumodraz, Belgrade in the 2009 to 2011 period. *RAD Conference Proceedings* 2012, 2012-April, 305-307
  9. Spasić-Jokić, V., Župunski, L., Janković, L., Gordanić, V., Effective dose estimation and lifetime cancer mortality risk assessment from exposure to Chernobyl  $^{137}\text{Cs}$  on the territory of Belgrade City and the region of Vojvodina, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2011, 18 (5), 708-715, DOI: 10.1007/s11356-011-0493-5
- [A14] Popovic Dragana, Bozic Tatjana, Stevanovic Jelka, Frontasyeva Marina, Todorovic Dragana, **Ajtic Jelena**, Spasic Jokic Vesna, Concentration of trace elements in blood and feed of homebred animals in Southern Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2010, 7(5) 1119-1128, DOI: 10.1007/s11356-009-0274-6.
- цитиран у:
1. Rock, T., Camplain, R., Teufel-Shone, N.I., Ingram, J.C., Traditional sheep consumption by Navajo people in Cameron, Arizona. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2019, 16 (21), 4195, DOI: 10.3390/ijerph16214195
  2. Paska, M., Drachuk, U., Maslichuk, O., Vovk, V., Determining the effect of lupin flour and inula on the flow of metabolic processes in the organism. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* 2017, 5 (11-89), 34-39, DOI: 10.15587/1729-4061.2017.110987



3. Paska, M., Simonova, I., Haluh, B., Basarab, I., Masliichuk, O., A study of toxic elements and radionuclides in semi-smoked sausages made with lentils, thyme, and juniper. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* 2017, 4 (11-88), 50-55, DOI: 10.15587/1729-4061.2017.108893
  4. Lourenço, J., Mendo, S., Pereira, R., Radioactively contaminated areas: Bioindicator species and biomarkers of effect in an early warning scheme for a preliminary risk assessment. *Journal of Hazardous Materials* 2016, 317, 503-542, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.06.020
  5. Harrington, J.M., Young, D.J., Essader, A.S., Sumner, S.J., Levine, K.E., Analysis of human serum and whole blood for mineral content by ICP-MS and ICP-OES: Development of a mineralomics method. *Biological Trace Element Research* 2014, 160 (1), 132-142, DOI: 10.1007/s12011-014-0033-5
  6. Fišter, S.L., Jović, S.Z., The frequency of chromosomal aberrations in sheep from the area contaminated by depleted uranium during NATO air strikes in 1999. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2014, 29 (1), 88-95, DOI: 10.2298/NTRP1401088F
  7. Župunski, L., Spasić-Jokić, V., Gordanić, V., Low dose exposure to radionuclides in soil. *Radionuclides: Sources, Properties and Hazards* 2012, 149-167
  8. Spasić-Jokić, V., Župunski, L., Janković, L., Gordanić, V., Effective dose estimation and lifetime cancer mortality risk assessment from exposure to Chernobyl <sup>137</sup>Cs on the territory of Belgrade City and the region of Vojvodina, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2011, 18 (5), 708-715, DOI: 10.1007/s11356-011-0493-5
- [A15] Popovic Dragana, Todorovic Dragana, Frontasyeva Marina, **Ajtic Jelena**, Tasic Mirjana, Rajsic Slavica, Radionuclides and heavy metals in Borovac, Southern Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2008, 15(6) 509-520, DOI: 10.1007/s11356-008-0003-6.
- цитиран у:
1. Stevanović, V., Gulan, L., Milenković, B., Valjarević, A., Zeremski, T., Penjišević, I., Environmental risk assessment of radioactivity and heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia. *Environmental Geochemistry and Health* 2018, 40 (5), 2101-2118, DOI: 10.1007/s10653-018-0085-0
  2. Arsenijević, V.A., Denning, D.W., Estimated burden of serious fungal diseases in Serbia. *Journal of Fungi* 2018, 4 (3), art. no. 76, DOI: 10.3390/jof4030076
  3. Gulan, L., Valjarevic, A., Milenkovic, B., Stevanovic, V., Milic, G., Stajic, J.M., Environmental radioactivity with respect to geology of some Serbian spas. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2018, 317 (1), 571-578, DOI: 10.1007/s10967-018-5914-1
  4. Wattanavatee, K., Krmar, M., Bhongsuwan, T., A survey of natural terrestrial and airborne radionuclides in moss samples from the peninsular Thailand. *Journal of Environmental Radioactivity* 2017, 177, 113-127, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2017.06.009
  5. Lourenço, J., Mendo, S., Pereira, R., Radioactively contaminated areas: Bioindicator species and biomarkers of effect in an early warning scheme for a preliminary risk assessment. *Journal of Hazardous Materials* 2016, 317, 503-542, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.06.020

6. Zunic, S., Rakic, L., Depleted uranium induced petkau effect: Challenges for the future. *Depleted Uranium Induced Petkau Effect: Challenges for the Future* 2012, 1-141
7. Milenkovic, B., Stajic, J.M., Gulan, L., Zeremski, T., Nikezic, D., Radioactivity levels and heavy metals in the urban soil of Central Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2015, 22 (21), 16732-16741, DOI: 10.1007/s11356-015-4869-9
8. Sládková, A., Száková, J., Havelcová, M., Najmanová, J., Tlustoš, P., The Contents of Selected Risk Elements and Organic Pollutants in Soil and Vegetation within a Former Military Area. *Soil and Sediment Contamination* 2015, 24 (3), 325-342, DOI: 10.1080/15320383.2015.955605
9. Dohanczuk-Srodka, A., Ziembik, Z., Kříž, J., Hyšplerova, L., Waclawek, M., Pb-210 isotope as a pollutant emission indicator. *Ecological Chemistry and Engineering S* 2015, 22 (1), 73-81, DOI: 10.1515/eces-2015-0004
10. Fišter, S.L., Jović, S.Z., The frequency of chromosomal aberrations in sheep from the area contaminated by depleted uranium during NATO air strikes in 1999. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2014, 29 (1), 88-95, DOI: 10.2298/NTRP1401088F
11. Dragović, S., Čujić, M., Petrović, J., Dragović, R., Dordević, M., Janković-Mandić, L., Biomonitoring of atmospheric pollution using mosses: Recent developments and future prospects. *Moss: Classification, Development and Growth and Functional Role in Ecosystems* 2014, 171-197.
12. Merkel, B.J., Hoyer, M., Remediation of sites contaminated by radionuclides. *Radionuclide Behaviour in the Natural Environment: Science, Implications and Lessons for the Nuclear Industry* 2012, 601-645
13. Kłos, A., Rajfur, M., Waclawek, M., Application of enrichment factor (EF) to the interpretation of results from the biomonitoring studies. *Ecological Chemistry and Engineering S* 2011, 18 (2), 171-183
14. Spasić-Jokić, V., Župunski, L., Janković, L., Gordanić, V., Effective dose estimation and lifetime cancer mortality risk assessment from exposure to Chernobyl <sup>137</sup>Cs on the territory of Belgrade City and the region of Vojvodina, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2011, 18 (5), 708-715, DOI: 10.1007/s11356-011-0493-5
15. Vermaercke, P., Sneyers, L., Arboccò, F.F., Aleksiayenak, Y., Using k0-UNAA for the determination of depleted uranium in the moss biomonitoring technique. *International Journal of Environment and Health* 2011, 5 (1-2), 72-83, DOI: 10.1504/IJENVH.2011.039857
16. Nadal, M., Casacuberta, N., Garcia-Orellana, J., Ferré-Huguet, N., Masqué, P., Schuhmacher, M., Domingo, J.L., Human health risk assessment of environmental and dietary exposure to natural radionuclides in the Catalan stretch of the Ebro River, Spain. *Environmental Monitoring and Assessment* 2011, 175 (1-4), 455-468, DOI: 10.1007/s10661-010-1543-z
17. Belivermiş, M., Çotuk, Y., Radioactivity measurements in moss (*Hypnum cupressiforme*) and lichen (*Cladonia rangiformis*) samples collected from Marmara region of Turkey. *Journal of Environmental Radioactivity* 2010, 101 (11), 945-951, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2010.06.012

18. Dragović, S., Mandić, Lj.J., Transfer of radionuclides to ants, mosses and lichens in semi-natural ecosystems. *Radiation and Environmental Biophysics* 2010, 49 (4), 625-634, DOI: 10.1007/s00411-010-0319-8
  19. Bermudez, G.M.A., Moreno, M., Invernizzi, R., Plá, R., Pignata, M.L., Evaluating top soil trace element pollution in the vicinity of a cement plant and a former open-cast uranium mine in central Argentina. *Journal of Soils and Sediments* 2010, 10 (7), 1308-1323, DOI: 10.1007/s11368-010-0243-1
  20. Mandić, L.J., Dragović, R., Dragović, S., Distribution of lithogenic radionuclides in soils of the Belgrade region (Serbia). *Journal of Geochemical Exploration* 2010, 105 (1-2), 43-49, DOI: 10.1016/j.gexplo.2010.03.001
  21. Dragović, S., Mihailović, N., Gajić, B., Quantification of transfer of  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$  and  $^{137}\text{Cs}$  in mosses of a semi-natural ecosystem. *Journal of Environmental Radioactivity* 2010, 101 (2), 159-164, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2009.09.011
  22. Bermudez, G.M.A., Moreno, M., Invernizzi, R., Plá, R., Pignata, M.L., Heavy metal pollution in topsoils near a cement plant: The role of organic matter and distance to the source to predict total and HCl-extracted heavy metal concentrations. *Chemosphere* 2010, 78 (4), 375-381, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2009.11.012
  23. Teodorović, I., Ecotoxicological research and related legislation in Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2009, 16 (SUPPL1), S123-S129, DOI: 10.1007/s11356-009-0152-2
- [A16] Randall Cora E., Manney Gloria L., Allen Douglas R., Bevilacqua Richard M., Hornstein John, Trepte Charles, Lahoz William, **Ajtić Jelena**, Bodeker Gregory E., Reconstruction and Simulation of Stratospheric Ozone Distributions during the 2002 Austral Winter. *Journal of the Atmospheric Sciences* 2005, 62, 748-764, DOI: 10.1175/JAS-3336.1.

цитиран у:

1. Holmes, J.A., Lewis, S.R., Patel, M.R., On the link between martian total ozone and potential vorticity. *Icarus* 2017, 282, 104-117, DOI: 10.1016/j.icarus.2016.10.004
2. Pazmiño, A.F., Godin-Beekmann, S., Luccini, E.A., Piacentini, R.D., Quel, E.J., Hauchecorne, A., Increased UV radiation due to polar ozone chemical depletion and vortex occurrences at Southern Sub-polar Latitudes in the period [1997-2005]. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2008, 8 (17), 5339-5352, DOI: 10.5194/acp-8-5339-2008
3. Grytsai, A.V., Evtushevsky, O.M., Milinevsky, G.P., Anomalous quasi-stationary planetary waves over the Antarctic region in 1988 and 2002. *Annales Geophysicae* 2008, 26 (5), 1101-1108, DOI: 10.5194/angeo-26-1101-2008
4. Kurz, C., Development and implementation of a coupled climate-chemistry model system: Global tracer transport and chemical conversion processes [Entwicklung und Anwendung eines gekoppelten Klima-Chemie-Modellsystems: Globale Spurengas-transporte und chemische Umwandlungsprozesse]. *DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. – Forschungsberichte* 2007, (12), 1-142.
5. Konopka, P., Engel, A., Funke, B., Müller, R., Grooß, J.-U., Günther, G., Wetter, T., Stiller, G., von Clarmann, T., Glatthor, N., Oelhaf, H., Wetzell, G.,

- López-Puertas, M., Pirre, M., Huret, N., Riese, M., Ozone loss driven by nitrogen oxides and triggered by stratospheric warmings can outweigh the effect of halogens. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 2007, 112 (5), art. no. D05105, DOI: 10.1029/2006JD007064
6. Tripathi, O.P., Godin-Beekmann, S., Lefèvre, F., Marchand, M., Pazmiño, A., Hauchecorne, A., Goutail, F., Schlager, H., Volk, C.M., Johnson, B., König-Langlo, G., Balestri, S., Stroh, F., Bui, T.P., Jost, H.J., Deshler, T., von der Gathen, P., High resolution simulation of recent Arctic and Antarctic stratospheric chemical ozone loss compared to observations. *Journal of Atmospheric Chemistry* 2006, 55 (3), 205-226, DOI: 10.1007/s10874-006-9028-8
  7. Iwao, K., Hirooka, T., Dynamical quantifications of ozone minihole formation in both hemispheres. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 2006, 111 (2), art. no. D02104, DOI: 10.1029/2005JD006333
  8. Wang, D.Y., von Clarmann, T., Fischer, H., Funke, B., García-Comas, M., Gil-López, S., Glatthor, N., Grabowski, U., Höpfner, M., Kellmann, S., Kiefer, M., Koukouli, M.E., Lin, G., Linden, A., López-Puertas, M., Mengistu Tsidu, G., Milz, M., Steck, T., Stiller, G.P., Longitudinal variations of temperature and ozone profiles observed by MIPAS during the Antarctic stratosphere sudden warming of 2002. *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres* 2005, 110 (20), art. no. D20101, 1-15, DOI: 10.1029/2004JD005749
  9. Kondragunta, S., Flynn, L.E., Neuendorffer, A., Miller, A.J., Long, C., Nagatani, R., Zhou, S., Beck, T., Beach, E., McPeters, R., Stolarski, R., Bhartia, P.K., DeLand, M.T., Huang, L.-K., Vertical structure of the anomalous 2002 Antarctic ozone hole. *Journal of the Atmospheric Sciences* 2005, 62 (3), 801-811, DOI: 10.1175/JAS-3324.1
  10. Glatthor, N., von Clarmann, T., Fischer, H., Funke, B., Grabowski, U., Höpfner, M., Kellmann, S., Kiefer, M., Linden, A., Milz, M., Steck, T., Stiller, G.P., Tsidu, G.M., Wang, D.-Y., Mixing processes during the Antarctic vortex split in September-October 2002 as inferred from source gas and ozone distributions from ENVISAT-MIPAS. *Journal of the Atmospheric Sciences* 2005, 62 (3), 787-800, DOI: 10.1175/JAS-3332.1
  11. Marchand, M., Bekki, S., Pazmino, A., Lefèvre, F., Godin-Beekmann, S., Hauchecorne, A., Model simulations of the impact of the 2002 Antarctic ozone hole on the midlatitudes. *Journal of the Atmospheric Sciences* 2005, 62 (3), 871-884, DOI: 10.1175/JAS-3326.1
  12. Eskes, H., Segers, A., van Velthoven, P., Ozone forecasts of the stratospheric polar vortex-splitting event in September 2002. *Journal of the Atmospheric Sciences* 2005, 62 (3), 812-821, DOI: 10.1175/JAS-3337.1
  13. Swartz, W.H., Yee, J.-H., Shetter, R.E., Hall, S.R., Lefer, B.L., Livingston, J.M., Russell, P.B., Browell, E.V., Avery, M.A., Column ozone and aerosol optical properties retrieved from direct solar irradiance measurements during SOLVE II. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2005, 5 (3), 611-622
- [A17] **Ajtić Jelena**, Connor Brian J., Lawrence Bryan N., Bodeker Gregory E., Hoppel Karl W., Rosenfield Joan E., Heuff Darlene N., Dilution of the Antarctic ozone hole into southern midlatitudes, 1998-2000. *Journal of Geophysical Research* 2004, 109, D17107, DOI: 10.1029/2003JD004500.

цитиран у:

1. Akiyoshi, H., Kadowaki, M., Nakamura, H., Sugita, T., Hirooka, T., Harada, Y., Mizuno, A., Analysis of the Ozone Reduction Event Over the Southern Tip of South America in November 2009. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 2018, 123 (22), 12523-12542, DOI: 10.1029/2017JD028096
2. Lawrence, Z.D., Manney, G.L., Wargan, K., Reanalysis intercomparisons of stratospheric polar processing diagnostics. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2018, 18 (18), 13547-13579, DOI: 10.5194/acp-18-13547-2018
3. Manney, G.L., Lawrence, Z.D., The major stratospheric final warming in 2016: Dispersal of vortex air and termination of Arctic chemical ozone loss. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2016, 16 (23), 15371-15396, DOI: 10.5194/acp-16-15371-2016
4. Salby, M.L., Titova, E.A., Deschamps, L., Changes of the Antarctic ozone hole: Controlling mechanisms, seasonal predictability, and evolution. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 2012, 117 (10), art. no. D10111, DOI: 10.1029/2011JD016285
5. Weber, M., Dikty, S., Burrows, J.P., Garny, H., Dameris, M., Kubin, A., Abalichin, J., Langematz, U., The Brewer-Dobson circulation and total ozone from seasonal to decadal time scales. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2011, 11 (21), 11221-11235, DOI: 10.5194/acp-11-11221-2011
6. Santee, M.L., Manney, G.L., Livesey, N.J., Froidevaux, L., Schwartz, M.J., Read, W.G., Trace gas evolution in the lowermost stratosphere from Aura Microwave Limb Sounder measurements. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 2011, 116 (18), art. no. D18306, DOI: 10.1029/2011JD015590
7. Pazmiño, A.F., Godin-Beekmann, S., Luccini, E.A., Piacentini, R.D., Quel, E.J., Hauchecorne, A., Increased UV radiation due to polar ozone chemical depletion and vortex occurrences at Southern Sub-polar Latitudes in the period [1997-2005]. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2008, 8 (17), 5339-5352, DOI: 10.5194/acp-8-5339-2008
8. Casiccia, C., Zamorano, F., Hernández, A., Erythemal irradiance at the Magellan's region and Antarctic ozone hole 1999-2005. *Atmosfera* 2008, 21 (1), 1-12
9. Akiyoshi, H., Sugata, S., Yoshiki, M., Sugita, T., Ozone decrease outside Arctic polar vortex due to polar vortex processing in 1997. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 2006, 111 (22), art. no. D22311, DOI: 10.1029/2005JD006540
10. Lahoz, W.A., Geer, A.J., O'Neill, A., Dynamical evolution of the 2003 southern hemisphere stratospheric winter using Envisat trace-gas observations. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 2006, 132 (619), 1985-2008, DOI: 10.1256/qj.05.221
11. Sugita, T., Nakajima, H., Yokota, T., Kanzawa, H., Gernandt, H., Herber, A., Von der Gathen, P., König-Langlo, G., Sato, K., Dorokhov, V., Yushkov, V.A., Murayama, Y., Yamamori, M., Godin-Beekmann, S., Goutail, F., Roscoe, H.K., Dëshler, T., Yela, M., Taalas, P., Kyrö, E., Oltmans, S.J., Johnson, B.J., Allaart, M., Litynska, Z., Klekociuk, A., Andersen, S.B., Braathen, G.O., De Backer, H., Randall, C.E., Bevilacqua, R.M., Taha, G., Thomason, L.W., Irie, H., Ejiri, M.K., Saitoh, N., Tanaka, T., Terao, Y., Kobayashi, H., Sasano, Y., Ozone profiles in the high-latitude stratosphere and lower mesosphere measured by the Improved Limb Atmospheric Spectrometer (ILAS)-II: Comparison with other satellite sensors and

ozonesondes. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* 2006, 111 (11), art. no. D11S02, DOI: 10.1029/2005JD006439

12. Andersen, S.B., Knudsen, B.M., The influence of polar vortex ozone depletion on NH mid-latitude ozone trends in spring. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2006, 6 (10), 2837-2845, DOI: 10.5194/acp-6-2837-2006
13. Manney, G.L., Santee, M.L., Livesey, N.J., Froidevaux, L., Read, W.G., Pumphrey, H.C., Waters, J.W., Pawson, S., EOS Microwave Limb Sounder observations of the Antarctic polar vortex breakup in 2004. *Geophysical Research Letters* 2005, 32 (12), 1-5, DOI: 10.1029/2005GL022823
14. Fioletov, V.E., Shepherd, T.G., Summertime total ozone variations over middle and polar latitudes. *Geophysical Research Letters* 2005, 32 (4), 1-5, DOI: 10.1029/2004GL022080

[A18] **Ajtić Jelena**, Connor Brian J., Randall Cora E., Lawrence Bryan N., Bodeker Gregory E., Rosenfield Joan E., Heuff Darlene N., Antarctic Air over New Zealand Following Vortex Breakdown in 1998. *Annales Geophysicae* 2003, 21(11) 2175-2183, DOI: 10.5194/angeo-21-2175-2003.

цитиран у:

1. Akiyoshi, H., Kadowaki, M., Nakamura, H., Sugita, T., Hirooka, T., Harada, Y., Mizuno, A., Analysis of the Ozone Reduction Event Over the Southern Tip of South America in November 2009. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 2018, 123 (22), 12523-12542, DOI: 10.1029/2017JD028096
2. Lawrence, Z.D., Manney, G.L., Wargan, K., Reanalysis intercomparisons of stratospheric polar processing diagnostics. *Atmospheric Chemistry and Physics* 2018, 18 (18), 13547-13579, DOI: 10.5194/acp-18-13547-2018
3. Mousavi, S.S., Farajzadeh, M., Rahimi, Y.G., Bidokhti, A.A., Climatic variability of the column ozone over the Iranian plateau. *Meteorology and Atmospheric Physics* 2017, 129 (3), 309-320, DOI: 10.1007/s00703-016-0474-9
4. Hayes, D.P., Influenza pandemics, solar activity cycles, and vitamin D. *Medical Hypotheses* 2010, 74 (5), 831-834, DOI: 10.1016/j.mehy.2009.12.002
5. McKenzie, R.L., Aucamp, P.J., Bais, A.F., Björn, L.O., Ilyas, M., Changes in biologically-active ultraviolet radiation reaching the Earth's surface. *Photochemical and Photobiological Sciences* 2007, 6 (3), 218-231, DOI: 10.1039/b700017k
6. Ryan, K.G., Hunt, J.E., The effects of UVB radiation on temperate southern hemisphere forests. *Environmental Pollution* 2005, 137 (3), 415-427, DOI: 10.1016/j.envpol.2005.01.049
7. Allen, M., McKenzie, R., Enhanced UV exposure on a ski-field compared with exposures at sea level. *Photochemical and Photobiological Sciences* 2005, 4 (5), 429-437, DOI: 10.1039/b418942f
8. Andrady, A., Aucamp, P.J., Bais, A.F., Ballaré, C.L., Björn, L.O., Bornman, J.F., Caldwell, M., Callaghan, T., Cullen, A.P., Erickson, D.J., de Gruijl, R.F., Häder, D.-P., Ilyas, M., Kulandaivelu, G., Kumar, H.D., Longstreth, J., McKenzie, R.L., Norval, M., Redhwi, H.H., Smith, R.C., Solomon, K.R., Sulzberger, B., Takizawa, Y., Tang, X., Teramura, A.H., Torikai, A., van der Leun, J.C., Wilson, S.R., Worrest, R.C., Zepp, R.G., Environmental effects of ozone depletion and its interactions with climate change: Progress report, 2004.

Photochemical and Photobiological Sciences 2005, 4 (2), 177-184, DOI: 10.1039/b418650h

[Д4] Popović Dragana, Todorović Dragana, **Ajtić Jelena**, Nikolić Jelena, Active Biomonitoring of Air Radioactivity in Urban Areas. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2009, 24(2), 100-103, DOI: 10.2298/NTRP0902100P.

цитиран у:

1. Yatim, N.M., Masruhan, H., Moss as bio-indicator for air quality monitoring. *International Journal of Engineering and Advanced Technology* 2019, 9 (1), 4758-4762, DOI: 10.35940/ijeat.A2062.109119
2. Cuculovic, A., Cuculovic, R., Sabovljevic, M., Radenkovic, M.B., Veselinovic, D., Natural radionuclide uptake by mosses in eastern Serbia in 2008-2013. *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju* 2016, 67 (1), 31-37, DOI: 10.1515/aiht-2016-67-2695
3. Manigandan, P.K., Chandar Shekar, B., Leaves of woody plants as bio-indicators of radionuclides in forest ecosystems. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2015, 303 (1), 911-917, DOI: 10.1007/s10967-014-3612-1
4. Čučulović, A., Sabovljević, M., Veselinović, D., The activity concentrations of  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{238}\text{U}$  and  $^7\text{Be}$  in moss from spas in eastern Serbia in the period 2000-2012. *Archives of Biological Sciences* 2014, 66 (2), 691-700, DOI: 10.2298/ABS1402691C
5. Dragović, S., Čujić, M., Petrović, J., Dragović, R., Dordević, M., Janković-Mandić, L., Biomonitoring of atmospheric pollution using mosses: Recent developments and future prospects. Moss: Classification, Development and Growth and Functional Role in Ecosystems 2014, 171-197

[Д5] **Ajtić Jelena**, Todorović Dragana, Filipović Anka, Nikolić Jelena, Ground Level Air Beryllium-7 and Ozone in Belgrade. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2008, 23(2), 65-71, DOI: 10.2298/NTRP0802065A.

цитиран у:

1. Cuculovic, A., Cuculovic, R., Sabovljevic, M., Radenkovic, M.B., Veselinovic, D., Natural radionuclide uptake by mosses in eastern Serbia in 2008-2013. *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju* 2016, 67 (1), 31-37, DOI: 10.1515/aiht-2016-67-2695
2. Krajny, E., Osrodka, L., Wojtylak, M., Pajek, M., Michalik, B., An attempt to identify stratospheretroposphere transport of ozone on the basis of beryllium ( $^7\text{Be}$ ) activity concentration. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 2014, 183, 377-388, DOI: 10.2495/AIR140311
3. Babić, D., Senčar, J., Petrincec, B., Marović, G., Bituh, T., Skoko, B., Fine structure of the absorbed dose rate monitored in Zagreb, Croatia, in the period 1985-2011. *Journal of Environmental Radioactivity* 2013, 118, 75-79, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2012.11.012
4. Papandreou, S.M.A., Savva, M.I., Karfopoulos, K.L., Karangelos, D.J., Anagnostakis, M.J., Simopoulos, S.E., Monitoring of  $^7\text{Be}$  atmospheric activity concentration using short term measurements. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2011, 26 (2), 101-109, DOI: 10.2298/NTRP1102101P
5. Khan, K., Jabbar, A., Akhter, P., Climatic variations of beryllium-7 activity in the atmosphere of Peshawar Basin, Pakistan, during 2001-2006. *Nuclear*

## ЗАКЉУЧАК

На основу увида у приложену документацију и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности кандидаткиње, Комисија је донела одлуку да Изборном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду предложи да утврди предлог за избор др Јелене Ајтић у звање **редовног професора** за ужу научну област Физика и биофизика.

**Образложење:** Конкурс за избор у звање једног редовног професора за ужу научну област Физика и биофизика, објављен је 09.10.2019. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови”. На конкурс се пријавила једна кандидаткиња, др Јелена Ајтић, ванредни професор за ужу научну област Физика и биофизика на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

Комисија је увидом у приложену документацију проценила педагошки и научно-истраживачки рад, као и професионалне активности кандидаткиње, и закључила да она испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Факултета ветеринарске медицине и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

Наиме, велики део радног искуства и стручног усавршавања Јелене Ајтић специфично су везани управо за захтеве и потребе наставе из предмета физичке групације на студијама ветеринарске медицине. Током рада као асистент-приправник, потом асистент, доцент и ванредни професор на Факултету ветеринарске медицине, кандидаткиња је показала изузетну способност за педагошки рад што потврђују високе оцене у студентским евалуацијама. У последњем изборном периоду, у студентским анкетама оцењена је просечном оценом 4,43 и 4,67 (свака појединачна оцена већа од 4) на два предмета на којима је одговорни наставник. Од избора у наставничко звање, кандидаткиња је објавила две публикације основне уџбеничке литературе, једну помоћне литературе, као и једну збирку задатака из биофизике.

Кандидаткиња такође има вишегодишње научно искуство. Докторске и последокторске студије завршила је у иностранству где је била ангажована на међународним пројектима. Током последња два пројектна периода укључена је на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на једном билатералном научном пројекту у писању чије пројектне документације је активно учествовала. Била је рецензент за неколико водећих међународних научних часописа.

Др Јелена Ајтић објавила је укупно 72 научне публикације, од којих је 19 радова категорије M21a-M23 (5 радова у којима је први аутор), а од тога 9 радова објављено је током последњег изборног периода. Подаци из индексне базе Scopus на дан 14.11.2019. показују да кандидаткиња има 114 хетероцитата, а *h-index* износи 7.



Поред тога, др Јелена Ајтић саопштила је 9 радова категорије М33, 26 радова категорије М34, и 13 радова категорије М63, а на једном међународном научном скупу одржала је пленарно предавање.

Кандидаткиња је од школске 2013/14. године на Факултету ветеринарске медицине ангажована на докторским академским студијама, где је одговорни наставник на два изборна предмета, и држи наставу из изабраних поглавља на два обавезна предмета. Осим тога, др Ајтић има врло активну сарадњу са младим истраживачима на Факултету из које је произашло 30 радова објављених у научним часописима или саопштено на научним скуповима. Три пута је била председник, и три пута члан комисије за израду завршних радова на основним академским студијама. Такође, учествовала је у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким академским студијама.

На основу горе наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Јелене Ајтић у звање **редовног професора** за ужу научну област **Физика и биофизика**.

У Београду, 19.11.2019.

Чланови комисије

---

др Драгана Поповић, редовни професор у пензији  
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду

---

др Сунчица Елезовић Хаџић, редовни професор  
Физички факултет Универзитета у Београду

---

др Драгана Тодоровић, научни саветник  
Институт за нуклеарне науке „Винча” Универзитета у Београду