

**Научном већу  
Института за физику у Београду**

Београд, 9. септембар 2016.

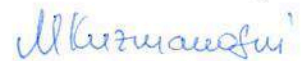
**Предмет:  
Покретање поступка за други реизбор у звање научни сарадник**

Молим Научно веће Института за физику да, у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, покрене поступак за мој други реизбор у звање научни сарадник.

Уз молбу прилажем:

- Мишљење руководиоца пројекта са предлогом чланова комисије
- Стручну биографију
- Преглед научне активности
- Елементе за квалитативну анализу рада
- Попуњену табелу са квантитативним критеријумима за стицање научног звања
- Списак објављених радова
- Податке о цитираности радова
- Копије превода дипломе доктора наука и решења о нострификацији дипломе
- Копије објављених радова
- Решења о претходном избору и реизбору у звање

С поштовањем,



др Маја Кузманоски

**Научном већу  
Института за физику у Београду**

Београд, 8. септембар 2016.

**Предмет:**

**Мишљење руководиоца пројекта за реизбор др Маје Кузманоски у звање научни сарадник**

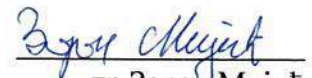
Др Маја Кузманоски је запослена у Институту за физику у Београду од фебруара 2011. године. Ангажована је на пројекту ИИИ43007 под називом “ Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање”, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. На пројекту ради на темама из области анализе садржаја тешких метала у животној средини, и на анализи оптичких карактеристика атмосферских аеросола применом даљинске детекције и модела. У звање научни сарадник изабрана је 22. 12. 2010. године, а реизабрана 30. 3. 2016. године.

Пошто испуњава све услове предвиђене Правилником за изборе у научно-истраживачка звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, сагласан сам са покретањем поступка за други реизбор др Маје Кузманоски у звање научни сарадник.

Предлажем следеће чланове Комисије за реизбор др Маје Кузманоски у звање научни сарадник:

1. др Зоран Мијић, научни сарадник, Институт за физику у Београду
2. др Дарко Васиљевић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
3. проф. др Лазар Лазић, редовни професор, Физички факултет Универзитета у Београду

Руководилац пројекта



др Зоран Мијић

научни сарадник

Институт за физику у Београду

## Биографија др Маје Кузманоски

Др Маја Кузманоски је рођена 18. 5. 1973. године у Београду, где је завршила основну и средњу школу. Студије физике на Физичком факултету Универзитета у Београду уписала је 1992. године. Дипломирала је на смеру Теоријска и експериментална физика у децембру 1998. године, са просечном оценом 9,07.

У мају 2000. године је уписала постдипломске студије на Физичком факултету Универзитета Нови Јужни Велс у Сиднеју, у Аустралији, из области атмосферске физике. У току докторских студија, у периоду од фебруара 2001. до јуна 2004. године, била је стипендиста Владе Аустралије (*International Postgraduate Research Scholarship*). Докторирала је у децембру 2005. године, под руководством проф. др Мајкла Бокса и др Гејл Бокс. Назив докторске дисертације је “Физичка и оптичка својства атмосферских аеросола у експерименталним кампањама” (*Physical and optical properties of aerosols from field campaigns*).

Од маја 2005. до маја 2007. године, др Маја Кузманоски је радила хонорарно за *Bay Area Environmental Research Institute (BAERI)* у Сан Франциску у Калифорнији. У току тог периода је, у сарадњи са др Беатом Шмидом (*BAERI*) и др Филипом Раселом (*NASA Ames Research Center*) наставила рад у области оптичких карактеристика аеросола и њихове улоге у климатском систему. Упоредо са овим ангажовањем, радила је као наставник физике у Математичкој гимназији, од септембра 2005. до јуна 2011. године.

Од фебруара 2011. године, др Маја Кузманоски је запослена у Институту за физику у Београду. Ангажована је на пројекту ИИИ 43007 “Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину-праћење утицаја, адаптација и ублажавање”, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на два међународна пројекта у оквиру *EU H2020* програма: *GEO-CRADLE (Coordinating and integrating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS)* и *ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network) Integrated Activities (IA)*.

## Преглед научне активности

Научно-истраживачки рад кандидаткиње, др Маје Кузманоски, одвија се у области атмосферске физике и физике животне средине. Њена досадашња научна активност усмерена је на две одвојене теме: (1) оптичке карактеристике атмосферских аеросола и њихова улога у климатском систему и (2) загађење животне средине тешким металима и њихов утицај на здравље људи.

У периоду пре ангажовања у Институту за физику истраживања кандидаткиње су била фокусирана на област оптичких карактеристика и радијативних ефеката атмосферских аеросола. Истраживања др Маје Кузманоски базирана су на подацима о физичким и оптичким карактеристикама аеросола добијеним даљинским мерењима санфотометром и лидаром, као и *in-situ* мерењима у току две експерименталне кампање организоване са циљем карактеризације аеросола у југоисточној Азији и јужној Африци, због њиховог значајног утицаја на регионалну и глобалну климу.

Др Маја Кузманоски је радила на моделирању карактеристика атмосферских аеросола, валидацији модела поређењем са мерењима, као и на анализи конзистентности различитих метода мерења коришћењем модела као везе између различитих мерених карактеристика аеросола. У раду Б.3. кандидаткиња је, применом две различите методе, анализирала расподеле аеросола по димензијама на основу мерења њихових оптичких дебљина на различитим таласним дужинама, у интервалу 0,35-1,56  $\mu\text{m}$ , даљинском детекцијом помоћу санфотометра. Одређен је интервал димензија аеросола у коме се расподела може успешно одредити и утврђена су ограничења у израчунавању расподела у случајевима када крупне честице доминантно доприносе оптичкој дебљини аеросола у датом интервалу таласних дужина (у случају епизоде пустињског песка). Расподела аеросола по димензијама значајно утиче на њихове оптичке карактеристике и улогу у климатском систему. Расподеле добијене на основу даљинских мерења аеросола одговарају амбијенталним условима, за разлику од *in-situ* мерених вредности, чиме се избегавају даље корекције. Кандидаткиња је затим радила на моделирању оптичких карактеристика аеросола на основу израчунатих и мерених расподела аеросола по димензијама и индекса преламања честица добијеним на основу њиховог хемијског састава (Б.2. и Б.4.). У раду Б.2. моделиране су оптичке карактеристике од значаја за процену радијативних ефеката аеросола. Рад је базиран је на подацима из експерименталне кампање чији је циљ био испитивање оптичких карактеристика и радијативних ефеката аеросола насталих у пожарима у саванама у јужној Африци. Ове честице ефикасно апсорбују сунчево зрачење, и имају утицај на регионалну и глобалну климу. У раду су испитиване апсорбујуће карактеристике атмосферских аеросола у зависности од садржаја чађи, која представља њихову апсорбујућу компоненту. Анализиран је утицај начина на који је чађ помешана са неапсорбујућим компонентама аеросола на њихове оптичке карактеристике и вршена је процена радијативних ефеката аеросола. У раду Б.4. моделиран је однос коефицијената екстинкције и расејања под углом  $180^\circ$ , као важан параметар у анализи мерења лидар системом и добијању квантитативних информација о аеросолима на основу ових мерења. Вршена је анализа поређења моделираних вредности са вредностима добијеним комбиновањем мерења лидаром и санфотометром, са посебним освртом на утицај несферичности аеросола на моделиране оптичке карактеристике. Ова анализа доприноси бољем разумевању и интерпретацији мерења аеросола помоћу лидар система.

У оквиру Националног пројекта ИИИ 43007, истраживања др Маје Кузманоски првобитно су била фокусирана на област загађења животне средине. Кандидаткиња је била ангажована на калибрацији енергетски дисперзивног рендгенског спектрометра (*EDXRF*) за анализу садржаја тешких метала у земљишту. Применом *EDXRF* спектрометрије анализирала је садржај тешких метала у узорцима земљишта из паркова у урбаном делу Београда, будући да повишена концентрација тешких метала у земљишту може имати штетан ефекат на околину, као и на здравље људи. Анализирана је промена садржаја тешких метала са дубином са које је узет узорак. Поред тога, вршено је поређење релативне заступљености појединих тешких метала у земљишту паркова, са одговарајућим резултатима претходне анализе садржаја тешких метала у ваздуху на истим локацијама. Утврђен је значајан допринос локалних извора емисије концентрацијама појединих тешких метала у површинском слоју земљишта у парковима. Резултати су објављени у В.2., Г.7. и Ђ.1. Рад на овој теми настављен је испитивањем анализе утицаја удаљености од саобраћајница на садржај тешких метала у површинском слоју земљишта. Део резултата ове анализе објављен је у Г.3. Др Маја Кузманоски је била коментор при изради мастер рада „Испитивање загађености тешким металима земљишта паркова урбаног дела Београда *XRF* спектрометријом“ одбрањеног на Хемијском факултету 2013. године. У оквиру ове теме, у току је рад на валидацији резултата мерења садржаја тешких метала у земљишту *EDXRF* методом, поређењем са резултатима добијеним анализом истих узорака методом индуктивно спрегнуте плазме - оптичка емисиона спектрометрија (*ICP-OES*), у сарадњи са лабораторијом у Институту Винча.

Др Маја Кузманоски је такође била ангажована на процени ризика по здравље људи услед хроничне изложености тешким металима у ваздуху применом *US EPA (US Environmental Protection Agency)* модела. С тим циљем вршена је процена изложености људи тешким металима који се налазе у саставу *PM<sub>10</sub>* честица у ваздуху и одговарајући одабир параметара којима се описује токсичност анализираних метала. Примењен је на постојећој вишегодишњој бази података о садржају тешких метала у ваздуху у урбаном делу Београда (В.1., Г.5., Д.3. и Д.4.). Модел је такође коришћен за анализу ефеката садржаја тешких метала и полицикличних ароматичних угљоводоника на здравље запослених у јавним гаражама у централном делу Београда (Б.1. и Г.6.).

Др Маја Кузманоски је од 2014. године ангажована на анализи података мерења аеросола лидар системом (Г.1., Г.2., Г.4., Д.2.), уређајем јединственим у земљама западног Балкана. Кандидаткиња је недавно иницирала истраживања апсорбујућих карактеристика транспортованог сахарског песка на основу даљинских мерења аеросола и података о концентрацијама и минералном саставу песка добијених из *DREAM (Dust Regional Atmospheric Model)* модела (Д.1). У току је писање научног рада на основу анализе радијативних ефеката аеросола за време интензивних епизода сахарског песка на основу података добијених мерењем лидаром и санфотометром у Букурешту, у сарадњи са *Romanian Atmospheric Research 3D Observatory*. Ова сарадња је успостављена после краћег боравка у Букурешту, у оквиру *FP7 ACTRIS Transnational Access* програма.

Др Маја Кузманоски је учествовала на курсу *EU-FAR FP7 "School ON Aircraft techniques for the studies of Atmospheric chemistry (SONATA)"* у организацији *CETEMPS -University L'Aquila*, 2011. године. Успостављени контакт са организатором школе резултирао је конкурисањем за заједнички пројекат *GAPAQUA* у оквиру *IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme* крајем те године, као и конкурисањем за пројекат у оквиру *Interreg Adriatic-Ionian (ADRION)* програма у марту 2016. године.

## Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

### Квалитет научних резултата

Др Маја Кузманоски је дала значајан допринос у 7 радова у међународним часописима са ISI листе (у 4 рада као први аутор). Кандидаткиња је показала значајан степен самосталности у раду. У периоду после претходног избора у звање, област истраживања Лабораторије за физику животне средине Института за физику, која су била усмерена на испитивање загађености ваздуха, проширила је анализом загађености земљишта применом *XRF* спектрометрије и анализом ризика по здравље људи услед изложености загађујућим материјама у ваздуху. У наведеним публикацијама носилац је истраживања из ове две области или је радила у сарадњи са студентима. Треба напоменути да ове две области одступају од области њених истраживања пре избора у звање научни сарадник. Након недавне набавке лидар система кандидаткиња је наставила ранија истраживања у области оптичких карактеристика атмосферских аеросола и њихове улоге у климатском систему.

У категорији M21 (међународни часопис изузетних вредности) кандидаткиња је објавила радове у следећим часописима (назначени су радови објављени у последњих пет година):

1 рад у *Atmospheric Environment* - IF 3.281

2 рада у *Aerosol Science and Technology* - IF 2.905 (за сваки од радова)

1 рад у *Applied Optics* - IF1.717

У категорији M23 (међународни часопис) кандидаткиња је објавила радове у следећим часописима:

1 рад у *Journal of Environmental Science and Health, Part A* - IF 1.276

1 рад у *Australian Meteorological Magazine* - IF 1.209

1 рад у *Хемијска Индустија* - IF 0.562

Укупан IF радова кандидаткиње је 13.855.

### Ангажованост у формирању научних кадрова и развоју услова за научни рад

#### *Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова*

Др Маја Кузманоски је била коруководилац при изради мастер тезе Тијане Љубеновић, под насловом „Испитивање загађености тешким металима земљишта паркова урбаног дела Београда *XRF* спектрометријом“, одбрањеног 2013. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

#### *Међународна сарадња*

Др Маја Кузманоски је учествовала/учествује у међународним пројектима:

- *GEO-CRADLE (Coordinating and integRating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS)* у оквиру *EU Horizon 2020* програма, од 1. фебруара 2016. године.

- *ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network) Integrated Activities (IA)* пројекту у оквиру *EU Horizon 2020* програма, од 1. маја 2015. године, у коме Институт за физику Београд учествује као придружени члан.
- *ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network)* пројекту, финансираном од стране Европске комисије, у оквиру *FP7* програма. У пројекту је Институт за физику Београд учествовао као придружени члан у периоду од 27. 10. 2014. до завршетка пројекта 31. 3. 2015. године.

У оквиру *FP7 ACTRIS Transnational Access* програма кандидаткиња је била на студијском боравку у *Romanian Atmospheric Research 3D Observatory*, у Букурешту, у Румунији, у мају 2012. године.

Др Маја Кузманоски је учествовала на курсу *EUFAR FP7 "School ON Aircraft techniques for the studies of Atmospheric chemistry (SONATA)"* у организацији *CETEMPS -University L'Aquila*, 2011. године. Успостављени контакт са организатором школе резултирао је конкурисањем за заједнички пројекат *GAPAQUA* у оквиру *IPA Adriatic Cross-border Cooperation Programme* крајем те године, као и конкурисањем за пројекат у оквиру *Interreg Adriatic-Ionian (ADRION)* програма у марту 2016. године.

### **Организација научних скупова**

Кандидаткиња је била члан Организационог одбора међународне конференције *18th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPP18)*, одржане од 6. до 10. септембра 2015. године у Новом Саду.

### **Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

Радови у последњих пет година имају највише 7 коаутора и у њима су комбинована експериментална истраживања са теоријским и нумеричким симулацијама. Сви радови се рачунају са пуном тежином у односу на број коаутора.

### **Утицај научних резултата**

Према подацима у *Web of Science*, радови др Маје Кузманоски су цитирани 15 пута, не рачунајући аутоцитате коаутора.

### **Конкретан допринос кандидата реализацији радова**

(назначени су радови објављени у последњих пет година)

Др Маја Кузманоски је дала кључни допринос радовима у области оптичких карактеристика аеросола (Б.2., Б.3., Б.4.) осмишљавањем теме рада, моделирањем карактеристика аеросола, анализом поређења моделираних карактеристика са мерењима, као и самим писањем радова. Након последњег избора у звање руководила је развојем експерименталне технике за анализу загађености земљишта тешким металима применом *XRF* спектрометрије. У радовима објављеним у последњих пет година у области анализе загађења земљишта тешким металима (В.2., Г.3., Г.7., Ђ.1.) и анализе ризика по здравље људи услед изложености загађујућим материјама у ваздуху

(Б.1., В.1., Г5., Г.6., Д.3., Д.4.), кандидаткиња је носилац истраживања из ових области, или је радила у сарадњи са студентима. Кандидаткиња је иницирала недавно започету анализу апсорбујућих карактеристика транспортованог сахарског песка на основу даљинских мерења аеросола и података о концентрацијама и минералном саставу песка добијених из *DREAM (Dust Regional Aerosol Model)* модела (Д.1). Поред тога, кандидаткиња учествује у мерењима лидар системом, анализи података мерења, као и измерених оптичких карактеристика аеросола (Г.1, Г.2., Г.4., Д.2.).

### **Показатељи успеха у научном раду**

Кандидаткиња је била рецензент за часопис *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*, у издању *American Geophysical Union*, ISSN: 2169-8996.



**ТАБЕЛА СА КВАНТИТАТИВНИМ КРИТЕРИЈУМИМА  
ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

(Само радови објављени у последњих пет година су узети у обзир)

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
<b>M13</b>	7	1	7
<b>M21</b>	8	1	8
<b>M23</b>	3	2	6
<b>M33</b>	1	7	7
<b>M34</b>	0,5	4	2
<b>M64</b>	0,2	2	0,4

	Неопходно XX=	Остварено
Укупно	16	30,4
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	28
M11+M12+M21+M22+M23	6	14

## СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

\* - радови објављени у последњих пет година

### МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M10)

#### Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

A.1.\* Tomašević, M., Z. Mijić, M. Aničić, A. Stojić, M. Perišić, **M. Kuzmanoski**, M. Todorović, and S. Rajšić, Air Quality Study in Belgrade: Particulate Matter and Volatile Organic Compounds as Threats to Human Health, In: Air Pollution: Sources, Prevention and Health Effects, Editor: Rajat Sethi, Nova Science Publishers, NY, USA, p. 315-346, 2013. ISBN: 978-1-62417-735-4  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=38962&osCsid=cc956b5e1008d06c56c891f47982d91c](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38962&osCsid=cc956b5e1008d06c56c891f47982d91c)

### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

#### Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Б.1.\* Vuković, G., M. Aničić Urošević, I. Razumenić, **M. Kuzmanoski**, M. Pergal, S. Škrivanj, and A. Popović, Air quality in urban parking garages (PM10, major and trace elements, PAHs): Instrumental measurements vs. Active moss biomonitoring, Atmospheric Environment, 85, 31-40, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.11.053>. (IF 3.281)

Б.2. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, B. Schmid, P. B. Russell, and J. Redemann, Case study of modeled aerosol optical properties during the SAFARI 2000 campaign, Applied Optics, 46, 5263-5275, 2007. (IF 1.717)

Б.3. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, G. P. Box, B. Schmid, J. Wang, P. B. Russell, H. H. Jonsson, and J. H. Seinfeld, Aerosol properties computed from aircraft-based observations during the ACE-Asia campaign: 1. Aerosol size distributions retrieved from optical thickness measurements, Aerosol Science and Technology, 41, 202-216, 2007. (IF 2.905)

doi:10.1080/02786820601126789

Б.4. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, B. Schmid, G. P. Box, J. Wang, P. B. Russell, D. Bates, H. H. Jonsson, E. J. Welton, and J. H. Seinfeld, Aerosol properties computed from aircraft-based observations during the ACE-Asia campaign: 2. A case study of lidar ratio closure, Aerosol Science and Technology, 41, 231-243, 2007. doi:10.1080/02786820601146977 (IF 2.905)

#### Рад у међународном часопису (M23)

Б.1.\* Todorović, M., M. Perišić, **M. Kuzmanoski**, A. Stojić, A. Šoštarić, Z. Mijić, and S. Rajšić, Assessment of PM10 pollution level and required source emission reduction in

Belgrade area, Journal of Environmental Science and Health, Part A, Accepted for publication, 2015. doi:10.1080/10934529.2015.1059110 (IF 1.276)

B.2.\* **Kuzmanoski, M.**, M. Todorović, M. Aničić Urošević, and S. Rajšić, Heavy metal content of soil in urban parks of Belgrade, Hemijska Industrija 68, 643-651, 2014. (IF 0.562) doi: 10.2298/HEMIND131105001K

B.3. Box, M. A., G. P. Box, M. J. Kay, **M. Kuzmanoski**, G. Taha, and D. Cohen, Physical, chemical and radiative properties of aerosols in Sydney, Australia, Australian Meteorological Magazine, 51, 223-228, 2002. (IF 1.209)

### ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Г.1.\* **Kuzmanoski M.**, L. Ilić, and Z. Mijić, Aerosol remote sensing study of a Saharan dust intrusion episode in Belgrade, Serbia, Proceedings of the XIX International Eco-Conference 2015, September 23-25, 2015, Novi Sad, Serbia, p. 73-80.

Г.2.\* Mijić Z., M. Perišić, A. Stojić, **M. Kuzmanoski**, and L. Ilić, Estimation of atmospheric aerosol transport by ground-based remote sensing and modeling, Proceedings of the XIX International Eco-Conference 2015, September 23-25, 2015, Novi Sad, Serbia, p. 375-382.

Г.3.\* Todorović, M., **M. Kuzmanoski**, and T. Ljubenović, Horizontal distribution of heavy metal concentrations in urban park soil, Physical Chemistry 2014: Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia, p. 921-924.

Г.4.\* Mijić, Z., **M. Kuzmanoski**, D. Nicolae, and L. Belegante, The use of hybrid receptor models and ground-based remote sensing of particulate matter for identification of potential source regions, Proceedings of the 4th WeBIOPATR Workshop and Conference, October 2-4, 2013, Belgrade, Serbia, p. 52-59.

Г.5.\* Todorović, M., M. Perišić, **M. Kuzmanoski**, and A. Šoštarić: Health risk assessment of trace metals associated with PM10 in Belgrade district, Proceedings of the 4th WeBIOPATR Workshop and Conference, October 2-4, 2013, Belgrade, Serbia, p. 205-208.

Г.6.\* Vuković, G., M. Aničić Urošević, **M. Kuzmanoski**, M. Tomašević, M. Pergal, S. Škrivanj, and A. Popović: Health risk assessment of pollutants (PAHs and heavy metals) associated with PM10 in urban parking garages, Proceedings of the 4th WeBIOPATR Workshop and Conference, October 2-4, 2013, Belgrade, Serbia, p. 171-175.

Г.7.\* **Kuzmanoski, M.**, M. Todorović, M. Aničić Urošević, S. Rajšić, and M. Tasić: XRF analysis of heavy metal content in soil samples using MINIPAL 4 spectrometer, Proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Volume II), September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia, p. 660-662.

Г.8. Box, G. P., G. Taha, and **M. Kuzmanoski**, Long-term atmospheric monitoring in Sydney using an MFRSR, Proc. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'01), 1, 81-83, 2001.

### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

Д.1.\* **Kuzmanoski M.**, S. Ničković, and L. Ilić, Spatial distribution of mineral dust single scattering albedo based on DREAM model, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-4425, 2016, EGU General Assembly, Vienna, Austria, April 2016.

Д.2.\* Ilić L., **M. Kuzmanoski**, and Z. Mijić, Planetary boundary layer and elevated aerosol layer height estimation from lidar signal in Belgrade, 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Belgrade, Serbia, October 2015. p. 47.  
<https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/#Workshop/Abstracts-and-papers>

Д.3.\* Todorović M., M. Perišić, **M. Kuzmanoski**, and A. Šoštarić, Health risk assessment of trace metals associated with PM10 in Belgrade district, 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference, Belgrade, Serbia, October 2015. p. 41.  
<https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/#Workshop/Abstracts-and-papers>

Д.4.\* Mijić, Z., **M. Kuzmanoski**, A. Stojić, A. Žekić, S. Rajšić, M. Tasić, Investigation of regional transport and health risk effects of metals in PM2.5 air particulate matter in Belgrade, Book of Abstracts, 3rd International WeBIOPATR Workshop & Conference, Belgrade, Serbia, November 2011. p. 51.  
<https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/#About>

Д.5. Schmid, B., H. Guan, **M. Kuzmanoski**, P. Pilewskie, A. Bucholtz, A. McComiskey, S. McFarlane, and B. Magi, The Sensitivity of Shortwave Radiative Forcing and Heating Rates to the Aerosol Vertical Profile, DOE ARM Science Team Meeting, Norfolk, USA, March 2008.

Д.6. Schmid, B., H. Guan, A. McComiskey, S. McFarlane, **M. Kuzmanoski**, P. Pilewskie, B. Magi, The Sensitivity of Shortwave Radiative Forcing and Heating Rates to the Aerosol Vertical Profile, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 2007.

Д.7. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, B. Schmid, P. B. Russell, B. Holben, and J. Redemann. Modeled aerosol optical properties during the SAFARI 2000 campaign, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 2006.

Д.8. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, B. Schmid, J. Redemann, P. B. Russell, and B. Holben, Case studies of modeled properties of biomass burning aerosol during SAFARI 2000, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, April 2006.

Д.9. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, B. Schmid, G. P. Box, J. Wang, P. B. Russell, D. Bates, H. H. Jonsson, E. J. Welton, and J. H. Seinfeld, A case study of aerosol optical properties and radiative effects computed from airborne measurements during the ACE-Asia campaign, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 2005.

Д.10. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, G. P. Box, B. Schmid, P. B. Russell, J. Redemann, J. M. Livingston, J. Wang, R. C. Flagan, J. H. Seinfeld, Aerosol size distributions retrieved from sunphotometer measurements during ACE-Asia: Intercomparison of two retrieval methods, 10th National Conference, Australian Meteorological and Oceanographic Society, Perth, Australia, February 2003.

Д.11. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, G. P. Box, B. Schmid, P. B. Russell, J. Redemann, J. M. Livingston, J. Wang, R. C. Flagan, and J. H. Seinfeld, Aerosol size distributions during ACE-Asia: Retrievals from optical thickness and comparisons with in-situ measurements, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, December 2002.

Д.12. **Kuzmanoski, M.**, M. A. Box, G. P. Box, B. Schmid, P. B. Russell, J. Redemann, J. M. Livingston, J. Wang, R. C. Flagan, and J. H. Seinfeld, Size distributions of aerosols during ACE-Asia, Western Pacific Geophysics Meeting, Wellington, New Zealand, July 2002.

Д.13. **Kuzmanoski, M.**, G. Box, M. Box, P. Russell, and B. Schmid, Aerosol properties from international field campaigns, 9th National Conference, Australian Meteorological and Oceanographic Society, Melbourne, Australia, February 2002.

Д.14. **Kuzmanoski, M.**, G. Taha, M. J. Kay, G. P. Box, and M. A. Box, Radiative effects of aerosols in Sydney, Australia, 8th National Conference, Australian Meteorological and Oceanographic Society, Hobart, Australia, February 2001.

## **ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60)**

### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

Ђ.1.\* Todorović, M., **M. Kuzmanoski**, M. Aničić Urošević, T. Ljubenić, S. Rajšić, and M. Tasić: Heavy metal content in Belgrade urban parks (poster presentation), Book of Abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, 2013, Vršac, Serbia, p. 322-323.

Ђ.2.\* Perišić, M., M. Todorović, A. Stojić, **M. Kuzmanoski**, and S. Rajšić: Health risk assessment of VOCs in Belgrade semi-urban area, Book of Abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, May 21-24, 2013, Vršac, Serbia, p. 378-379.

## **МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)**

### **Одбрањена докторска дисертација (M71)**

Maja Kuzmanoski, "Physical and optical properties of aerosols from field campaigns", PhD thesis, University of New South Wales, 2005.

## Цитираност радова

Према подацима у бази Web of Science, до 7. 9. 2016. године радови др Маје Кузманоски цитирани су у 15 пута (без аутоцитата).

### **Air quality in urban parking garages (PM10, major and trace elements, PAHs): Instrumental measurements vs. active moss biomonitoring**

By: Vukovic, Gordana; Urosevic, Mira Anicic; Razumenic, Ivana; et al.

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT Volume: 85 Pages: 31-40 Published: MAR 2014

цитиран у:

**1.** Polycyclic aromatic hydrocarbons in urban tunnels of Guanajuato city (Mexico) measured in deposited dust particles and in transplanted lichen *Xanthoparmelia mexicana* (Gyeln.) Hale

By: Jesus Puy-Alquiza, Maria; Reyes, Veridiana; Wrobel, Katarzyna; et al.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 23  
Issue: 12 Pages: 11947-11956 Published: JUN 2016

**2.** Effect through inhalation on human health of PM1 bound polycyclic aromatic hydrocarbons collected from foggy days in northern part of India

By: Singh, Dharmendra Kumar; Gupta, Tarun

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 306 Pages: 257-268  
Published: APR 5 2016

**3.** Environmental heavy metal (Zn, Pb, Cd, Cr) pollution in Jaworzno (Silesian region)

By: Bragoszewska, Paulina; Gworek, Barbara; Dmuchowski, Wojciech; et al.

PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 95 Issue: 3 Pages: 358-362 Published:  
MAR 2016

**4.** Chemical, molecular, and proteomic analyses of moss bag biomonitoring in a petrochemical area of Sardinia (Italy)

By: Cortis, Pierluigi; Vannini, Candida; Cogoni, Annalena; et al.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Volume: 23  
Issue: 3 Pages: 2288-2300 Published: FEB 2016

**5.** Air quality evaluation of London Paddington train station

By: Chong, Uven; Swanson, Jacob J.; Boies, Adam M.

ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS Volume: 10 Issue: 9 Article  
Number: 094012 Published: SEP 2015

### **Heavy metal content of soil in urban parks of Belgrade**

By: Kuzmanoski, Maja M.; Todorović, Marija N.; Urošević Aničić, Mira P.; Rajšić Slavica F.  
HEMIJSKA INDUSTRIJA Volume: 68 Issue: 5 Pages: 643-651 Published: SEP-OCT  
2014

цитиран у:

**6. Assessment of heavy metal pollution of topsoils and plants in the City of Belgrade**  
By: Andrejic, Gordana; Rakic, Tamara; Sinzar-Sekulic, Jasmina; et al.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY  
Volume: 81 Issue: 4 Pages: 447-458 Published: 2016

**7. Assessment of heavy metals in soils and groundwater in an urban watershed of Yaounde (Cameroon-West Africa)**  
By: Defo, Celestin; Yerima, Bernard Palmer Kfuban; Noumsi, Ives Magloire Kengne; et al.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT  
Volume: 187 Issue: 3 Article Number: 77 Published: MAR 2015

### **Aerosol properties computed from aircraft-based observations during the ACE-Asia campaign: 2. A case study of lidar ratio closure**

By: Kuzmanoski, M.; Box, M. A.; Schmid, B.; Box, G. P.; Wang, J.; Russell, P. B.; Bates, D.; Jonsson, H. H.; Welton, E. J.; Seinfeld, J. H.  
AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 41 Issue: 3 Pages: 231-243 Published: MAR 2007

цитиран у:

**8. Multi-year Satellite and Surface Observations of AOD in support of Two-Column Aerosol Project (TCAP) Field Campaign**  
By: Kassianov, Evgueni; Chand, Duli; Berg, Larry; et al.  
Edited by: Kassianov, EI; Comeron, A; Picard, RH; et al.  
Conference: Conference on Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XVII - and Lidar Technologies, Techniques and Measurements for Atmospheric Remote Sensing VIII Location: Edinburgh, SCOTLAND Date: SEP 24-27, 2012  
Sponsor(s): SPIE; SELEX GALILEO; THALES  
REMOTE SENSING OF CLOUDS AND THE ATMOSPHERE XVII; AND LIDAR TECHNOLOGIES, TECHNIQUES, AND MEASUREMENTS FOR ATMOSPHERIC REMOTE SENSING VIII Book Series: Proceedings of SPIE Volume:8534 Article Number: 853407 Published: 2012

**9. Night-Time Ground Hyperspectral Imaging for Urban-Scale Remote Sensing of Ambient PM. I. Aerosol Optical Thickness Acquisition**  
By: Etzion, Yael; Jarmer, Thomas; Kolatt, Tsafirir; et al.

AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 46 Issue: 10 Pages: 1119-1128 Published: 2012

**10. Aerosol closure study by lidar, Sun photometry, and airborne optical counters during DAMOCLES field campaign at El Arenosillo sounding station, Spain**

By: Guerrero-Rascado, J. L.; Andrey, J.; Sicard, M.; et al.

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES

Volume: 116 Article Number: D02209 Published: JAN 26 2011

**11. Determination of index of refraction and size of supermicrometer particles from light scattering measurements at two angles**

By: Eidhammer, Trude; Montague, Derek C.; Deshler, Terry

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES

Volume: 113 Issue: D16 Article Number: D16206 Published: AUG 23 2008

**Aerosol properties computed from aircraft-based observations during the ACE-Asia campaign: 1. Aerosol size distributions retrieved from optical thickness measurements**

By: Kuzmanoski, M.; Box, M. A.; Box, G. P.; Schmid, B.; Wang, J.; Russell, P. B.; Jonsson, H. H.; Seinfeld, J. H.

AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 41 Issue: 2 Pages: 202-216 Published: FEB 2007

цитиран у:

**12. Night-Time Ground Hyperspectral Imaging for Urban-Scale Remote Sensing of Ambient PM-Modal Concentrations Retrieval**

By: Etzion, Yael; Kolatt, Tsafir; Shoshany, Maxim; et al.

ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY

Volume: 48 Issue: 3 Pages: 1787-1794 Published: FEB 4 2014

**13. Modelling clear sky colours: A single scattering approach**

By: Kocifaj, M.; Kranicz, B.

LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY Volume: 43 Issue: 4 Pages: 497-

513 Published: DEC 2011

**Physical, chemical and radiative properties of aerosols in Sydney, Australia**

By: Box, MA; Box, GP; Kay, MJ; Kuzmanoski, M.; Taha, G.; Cohen, D.

AUSTRALIAN METEOROLOGICAL MAGAZINE Volume: 51 Issue: 4 Pages: 223-228 Published: DEC 2002

цитиран у:

**14. Micropulse lidar-derived aerosol optical depth climatology at ARM sites worldwide**

By: Kafle, D. N.; Coulter, R. L.

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES

Volume: 118 Issue: 13 Pages: 7293-7308 Published: JUL 16 2013



**Long-term atmospheric monitoring in Sydney using an MFRSR**

By: Box, G; Taha, G; Kuzmanoski, M

Book Group Author(s): IEEE; IEEE

Conference: IEEE International Geoscience and Remote Sensing

Symposium Location: UNIV NEW S WALES, SYDNEY, AUSTRALIA Date: JUL 09-13, 2001

Sponsor(s): IEEE; IEEE, Geosci & Remote Sensing Soc; NASA; US Dept Commerce, Natl Ocean & Atmosphere Adm; CSA ASC; Off Naval Res; RSPAA; URSI

IGARSS 2001: SCANNING THE PRESENT AND RESOLVING THE FUTURE, VOLS 1-7, PROCEEDINGS Book Series: IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing (IGARSS) Pages: 81-83 Published:2001

цитиран у:

**15. Aerosol Transport and Source Attribution Using Sunphotometers, Models and In-Situ Chemical Composition Measurements**

By: Vladutescu, Daniela Viviana; Madhavan, Bomidi Lakshmi; Gross, Barry M.; et al.

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE

SENSING Volume: 51 Issue: 7 Pages: 3803-3811 Part: 1 Published: JUL 2013



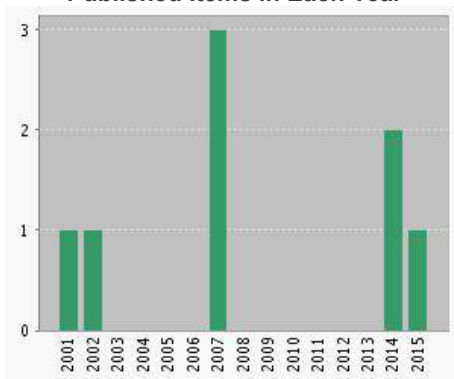
**Citation Report: 8**

(from Web of Science Core Collection)

You searched for: AU=(Kuzmanoski M\*) ...[More](#)

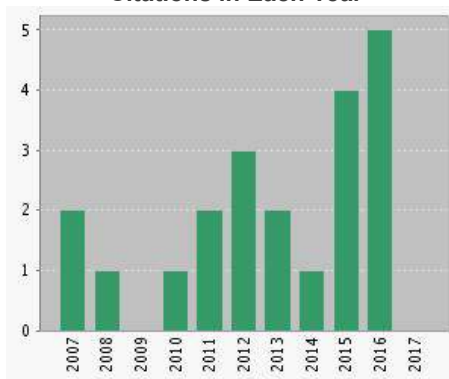
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

**Published Items in Each Year**



The latest 20 years are displayed.

**Citations in Each Year**



The latest 20 years are displayed.

Results found: 8  
 Sum of the Times Cited [?] : 21  
 Sum of Times Cited without self-citations [?] : 20  
 Citing Articles [?] : 21  
 Citing Articles without self-citations [?] : 20  
 Average Citations per Item [?] : 2.62  
 h-index [?] : 3

Sort by:

Page  of 1

	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between <input type="text" value="2001"/> and <input type="text" value="2017"/> <input type="button" value="Go"/>	2	1	4	5	0	21	2.10
<input checked="" type="checkbox"/> 1. <b>Air quality in urban parking garages (PM10, major and trace elements, PAHs): Instrumental measurements vs. active moss biomonitoring</b> By: Vukovic, Gordana; Urosevic, Mira Anicic; Razumenic, Ivana; et al. <i>ATMOSPHERIC ENVIRONMENT</i> Volume: 85 Pages: 31-40 Published: MAR 2014	0	0	3	4	0	7	2.33
<input checked="" type="checkbox"/> 2. <b>Aerosol properties computed from aircraft-based observations during the ACE-Asia campaign: 2. A case study of lidar ratio closure</b> By: Kuzmanoski, M.; Box, M. A.; Schmid, B.; et al. <i>AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY</i> Volume: 41 Issue: 3 Pages: 231-243 Published: MAR 2007	0	0	0	0	0	4	0.40
<input checked="" type="checkbox"/> 3. <b>Physical, chemical and radiative properties of aerosols in Sydney, Australia</b> By: Box, MA; Box, GP; Kay, MJ; et al. <i>AUSTRALIAN METEOROLOGICAL MAGAZINE</i> Volume: 51 Issue: 4 Pages: 223-228 Published: DEC 2002	1	0	0	0	0	4	0.27
<input checked="" type="checkbox"/> 4. <b>Aerosol properties computed from aircraft-based observations during the ACE-Asia campaign: 1. Aerosol size distributions retrieved from optical thickness measurements</b>	0	1	0	0	0	3	0.30

By: Kuzmanoski, M.; Box, M. A.; Box, G. P.; et al.  
**AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY** Volume: 41 Issue: 2 Pages:  
 202-216 Published: FEB 2007

- 5. **Heavy metal content of soil in urban parks of Belgrade**  
 By: Kuzmanoski, Maja M.; Todorovic, Marija N.; Urosevic, Mira P. Anicic; et al. 0 0 1 1 0 2 0.67  
**HEMIJSKA INDUSTRIJA** Volume: 68 Issue: 5 Pages: 643-651  
 Published: SEP-OCT 2014
- 6. **Long-term atmospheric monitoring in Sydney using an MFRSR**  
 By: Box, G; Taha, G; Kuzmanoski, M 1 0 0 0 0 1 0.06  
 Book Group Author(s): IEEE; IEEE  
 Conference: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium  
 Location: UNIV NEW S WALES, SYDNEY, AUSTRALIA Date: JUL 09-13, 2001  
 Sponsor(s): IEEE; IEEE, Geosci & Remote Sensing Soc; NASA; US Dept Commerce, Natl Ocean & Atmosphere Adm; CSA ASC; Off Naval Res; RSPAA; URSI  
 IGARSS 2001: SCANNING THE PRESENT AND RESOLVING THE FUTURE, VOLS 1-7, PROCEEDINGS Book Series: IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing (IGARSS) Pages: 81-83 Published: 2001
- 7. **Assessment of PM10 pollution level and required source emission reduction in Belgrade area**  
 By: Todorovic, Marija N.; Perisic, Mirjana D.; Kuzmanoski, Maja M.; et al. 0 0 0 0 0 0 0.00  
**JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING**  
 Volume: 50 Issue: 13 Pages: 1351-1359 Published: NOV 10 2015
- 8. **Case study of modeled aerosol optical properties during the SAFARI 2000 campaign**  
 By: Kuzmanoski, Maja; Box, Michael A.; Schmid, Beat; et al. 0 0 0 0 0 0 0.00  
**APPLIED OPTICS** Volume: 46 Issue: 22 Pages: 5263-5275 Published: AUG 1 2007

Select Page
 

Save to Text File

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Page 1 of 1

8 records matched your query of the 29,312,871 in the data limits you selected.

# ***UNIVERZITET NEW SOUTH WALES***

Ovime se potvrđuje da je Savet na današnji dan dodelio

**MAJI KUZMANOSKI**

diplomu

***DOKTORA NAUKA***

Rektor

(potpis nečitak)

Prorektor

(potpis nečitak)

Robert J King (svr.)  
Zamenik Prorektora (Univezitet)  
Upisničar i Zamenik Direktora

Ovlašćenjem Saveta, ova diploma se  
overava pečatom Univerziteta  
na dan 15. decembra 2005.



## UNIVERZITET NEW SOUTH WALES

### Prepis Ocena

**MAJA KUZMANOSKI (2264233)**

#### TITULA

PhD                                      Doktor nauka  
Oblast:                                 Fizika  
Završila:                                6. oktobra 2005  
Diploma dodeljena:                15. decembra 2005

#### PODACI O TEZI

PhD                                      Doktor nauka  
Naslov teze:                            Fizička i optička svojstva aerosola u eksperimentalnim kampanjama

#### KRATAK PREGLED UPISANIH SEMESTARA

Semestar		Profesija	Program
Semestar 2	2000	Istraživanje	2930 Fizika –Msc
Semestar 1	2001	Istraživanje	1890 Fizika -PhD
Semestar 2	2001	Istraživanje	1890 Fizika –PhD
Semestar 1	2002	Istraživanje	1890 Fizika -PhD
Semestar 2	2002	Istraživanje	1890 Fizika –PhD
Semestar 1	2003	Istraživanje	1890 Fizika -PhD
Semestar 2	2003	Istraživanje	1890 Fizika –PhD
Semestar 1	2004	Istraživanje	1890 Fizika –PhD
Semestar 2	2004	Istraživanje	1890 Fizika –PhD

#### DETALJI O UPISANIM SEMESTRIMA

ISTRAŽIVANJE                            2930    FIZIKA –Msc

Semestar 2 2000

Drugi deo

Phys 9103      Istraživački rad iz fizike –redovno

Nastavak istraživanja

ISTRAŽIVANJE                            1890    FIZIKA –PhD

Semestar 1 2001

Deo prvi

Phys 9103      Istraživački rad iz fizike –redovno

Nastavak istraživanja

Semestar 2 2001

Deo drugi



Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja
Semestar 1 2002		
Deo prvi		
Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja
Semestar 2 2002		
Deo drugi		
Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja
Semestar 1 2003		
Deo prvi		
Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja
Semestar 2 2003		
Deo drugi		
Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja
Semestar 1 2004		
Deo prvi		
Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja
Semestar 2 2004		
Deo drugi		
Phys 9103	Istraživački rad iz fizike –redovno	Nastavak istraživanja

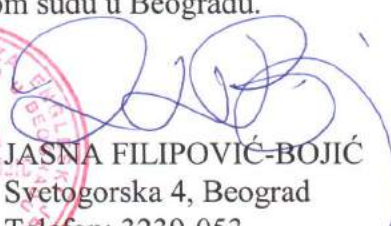
Robert J King (svr.)  
Zamenik Prorektora (Univezitet)  
Upisničar i Zamenik Direktora  
13. decembar 2005.

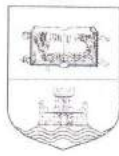
---

Potvrđujem da je ovaj DOKUMENT tačno preveden sa engleskog jezika na srpski jezik od strane sudskog tumača za engleski jezik pri Okružnom sudu u Beogradu.

Rešenje broj: 74-57/86-03  
Datum: 28. juni 2007.  
Br. 487/2007



  
JASNA FILIPOVIĆ-BOJIĆ  
Svetogorska 4, Beograd  
Telefon: 3239-053



## УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија  
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638912; E-mail: officebu@rect.bg.ac.yu

Београд, 07.11.2007.

Број: 06-613-1822/4

ЈЈ

На основу члана 104. став 9. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/05), члана 11. Правилника о признавању страних високошколских исправа ("Гласник Универзитета у Београду", број 129/06) и одлуке Комисије Универзитета за признавање страних високошколских исправа број: 06-613-1822/3 од 24.10.2007., доносим

### РЕШЕЊЕ

**ПРИЗНАЈЕ СЕ** диплома **Универзитета Нови Јужни Велс у Сиднеју, Аустралија** од 15.12.2005. године на коме је **Маја Кузманоски** стекла образовање као диплома докторских студија са научним звањем **доктор физичких наука**.

### *Образложење*

Универзитету у Београду и Физичком факултету обратила се Маја Кузманоски рођена 18.05.1973. год. у Београду, Србија, захтевом за признавање дипломе Универзитета Нови Јужни Велс у Сиднеју, Аустралија, на коме је именована стекла звање доктора наука.

Стручни органи Факултета размотрили су све списе предмета и предложили Комисији Универзитета доношење одлуке, којом се предметна диплома признаје као диплома докторских студија са научним звањем доктор физичких наука, што је Комисија Универзитета прихватила.

Са изложеног, одлучено је као у изреци овог решења.

### ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку, па се против њега може покренути управни спор код Врховног суда Србије, у року од 30 дана од дана пријема решења.

РЕКТОР



*[Signature]*  
Проф. др Бранко Ковачевић

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ЗА НАУКУ И  
ТЕХНОЛОШКИ РАЗВОЈ  
Комисија за стицање научних звања

Број:06-00-75/70  
22.12.2010. године  
Београд

МИНИСТАРСТВО ЗА НАУКУ И ТЕХНОЛОШКИ РАЗВОЈ			
ПРИМЉЕНО:		12 JAN 2011	
Број	Датум	Архивира	Правос
06/1	24/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

*Инстѿиѿуѿ за физику у Београду*

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 22.12.2010. године, донела је

**ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**Др Маја Кузманоски**  
стиче научно звање  
**Научни сарадник**

у области природно-математичких наука - физика

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

*Инстѿиѿуѿ за физику у Београду*

утврдио је предлог број 1331/1 од 14.09.2010. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1339/1 од 23.09.2010. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по предходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 22.12.2010. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 5. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања **Научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства за науку и технолошки развој у Београду.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**  
Др Станислава Стошић-Грујичић,  
научни саветник

*С. Стошић-Грујичић*

**МИНИСТАР**  
Божидар Ђелић

*Божидар Ђелић*





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
Комисија за стицање научних звања

Број:660-01-00011/538  
30.03.2016. године  
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 04-05-2016			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	688/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 5. и члана 86. став 1. и 2. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 50. став 1. Закона о изменама и допунама Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 112/15), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози), члана 31. став 1., члана 37. и 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

*Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду*

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 30.03.2016. године, донела је

**ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

***Др Маја Кузманоски***

стиче научно звање  
***Научни сарадник***  
Реизбор

у области природно-математичких наука - физика

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

*Инстѿиѿуѿ за физику у Беоѿраду*

утврдио је предлог број 1286/1 од 22.09.2015. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1322/1 од 01.10.2015. године за доношење одлуке о испуњености услова за реизбор у научно звање ***Научни сарадник***.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 30.03.2016. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 5. и члана 86. став 1. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози), члана 31. став 1., 37. и 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за реизбор у научно звање ***Научни сарадник***, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

**Др Станислава Стошић-Грујичић,**  
научни саветник

*С. Стошић-Грујичић*



Master- 181

PH/MS- 36

Hemijski fakultet  
Univerzitet u Beogradu

Ispitivanje zagađenosti teškim metalima zemljišta parkova urbanog dela  
Beograda XRF spektrometrijom

-master rad-

Tijana Ljubenović  
MX55/2012

Beograd, 2013. godine

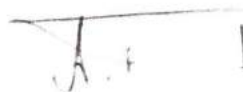
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ХИМИЈЕ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
БИБЛИОТЕКА

Кат. број \_\_\_\_\_  
Сериј \_\_\_\_\_  
МДХ \_\_\_\_\_

PH/MS-36

181

Članovi komisije za odbranu master rada:



Dr Aleksandar Popović, vanredni profesor,  
Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu,  
mentor



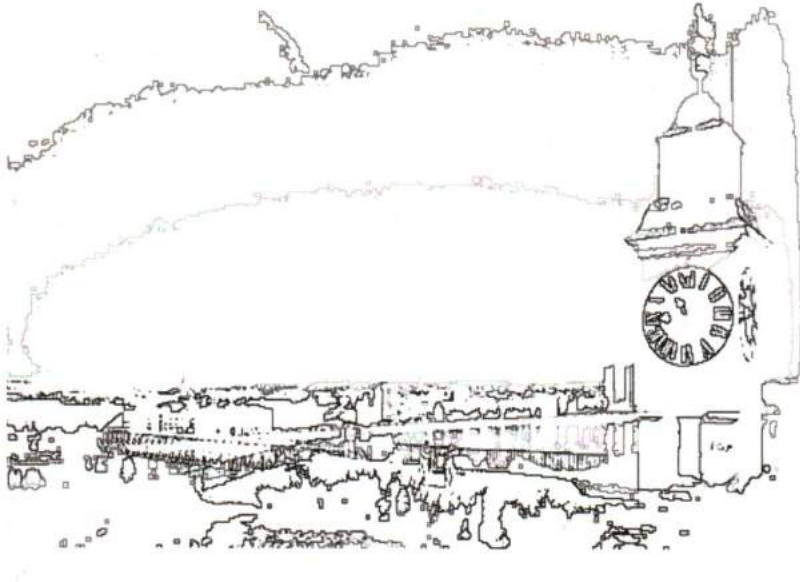
Dr Maja Kuzmanoski, naučni saradnik,  
Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu,  
komentor



Dr Dubravka J. Relić, asistent,  
Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Beograd, 2013. godine

25.03.2013.



# Book of ABSTRACTS



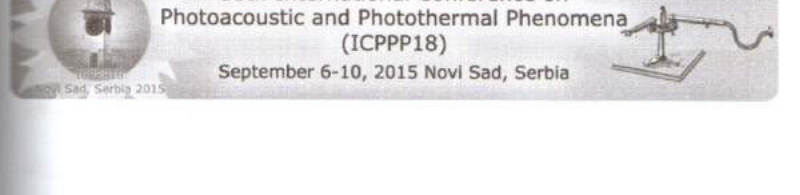
## Book of Abstracts

*Editing and Layout*  
 Dragan Markushev  
 Institute of Physics, University of Belgrade  
 Dragan Todorovic  
 Institute of Multidisciplinary Research, University of Belgrade

All abstracts are printed without any changes. The content is the full responsibility of the authors.

The abstract book has been produced using author-supplied copy. Editing has been restricted to minor corrections where appropriate, otherwise every effort has been made to reproduce the abstracts as originally submitted. The organizers and publishers assume no responsibility for any injury and/or damage to person or property as a matter of product liability, negligence or otherwise, or from any use or operation of any methods, products, instructions or ideas in the material herein.

Novi Sad, September 1, 2015



# Book of ABSTRACTS

*ICPPP18 Book of Abstracts*

<b>Table of contents</b>	
<b>Welcome to ICPPP18</b> .....	<b>3</b>
<b>Committees</b> .....	<b>4</b>
<b>Acknowledgments</b> .....	<b>6</b>
<b>Plenary lectures</b> .....	<b>7</b>
<b>Tutorial lectures</b> .....	<b>17</b>
<b>Invited lectures</b> .....	<b>21</b>
<b>2015 IPPA Prize Winners</b> .....	<b>43</b>
<b>Oral presentations</b> .....	<b>51</b>
<b>Poster presentations</b> .....	<b>135</b>
<b>Contents</b> .....	<b>235</b>

*ICPPP18 Book of Abstracts*

## Committees

### Conference chairs

Dragan M. Todorovic  
 Dragan D. Markushev

### Organizing committee

Dragan Todorovic, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade  
 Dragan Markushev, Institute of Physics, University of Belgrade  
 Mira Terzic, Faculty of Sciences, University of Novi Sad  
 Milos Zivanov, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad  
 Mihailo Rabasovic, Institute of Physics, University of Belgrade  
 Sonja Veljovic-Jovanovic, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade  
 Dana Vasiljevic-Radovic, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade  
 Katarina Radulovic, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade  
 Tomislav Grozdic, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade  
 Slobodanka Galovic, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade  
 Zoran Mijic, Institute of Physics, University of Belgrade  
 Maja Kuzmanoski, Institute of Physics, University of Belgrade  
 Mirjana Perisic, Institute of Physics, University of Belgrade  
 Dalibor Sekulic, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad  
 Lazo Manojlovic, Zrenjanin Technical College  
 Marica Popovic, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade  
 Miodjub Nestic, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade

*ICPPP18 Book of Abstracts*

## International Scientific Committee

- |  |  |
|--|--|
| Juan José Alvarado-Gil (Mexico)<br>Antonio Mansanares (Brazil)<br>Bertrand Audoin (France)<br>Jean-Pierre Monchalain (Canada)<br>Mauro L. Baesso (Brazil)<br>Todd Murray (USA)<br>Bernard Bonello (France)<br>Keith A. Nelson (USA)<br>Silvia Braslavsky (Germany)<br>Alexander Oraevsky (USA)<br>Mihai Chirtoc (France)<br>Mihai Chirtoc (India)<br>Nicu D. Dadarlat (Romania)<br>Pascal Ruello (France)<br>Gerald Diebold (USA)<br>Agustín Salazar (Spain)<br>Magden Franko (Slovenia)<br>Chi-Kuang Sun (Taiwan)<br>Christ Glorieux (Belgium)<br>Hassan Talaat (Egypt) | Vitaly Gusev (France)<br>Masahide Terazima (Japan)<br>Alexander A. Kolomenskii (USA)<br>Taro Toyoda (Japan)<br>Sridhar Krishnaswamy (USA)<br>Lihong Wang (USA)<br>Bincheng Li (China)<br>Chinghua Wang (China)<br>Roberto Livotti (Italy)<br>Oliver Wright (Japan)<br>Boris Majaron (Slovenia)<br>Perry Xiao (United Kingdom)<br>Xavier Maldague (Canada)<br>Shu-yi Zhang (China)<br>Andreas Mandelis (Canada) |
|--|--|

## International Steering and Advisory Committee

- |  |  |
|--|--|
| Daryl P. Almond (United Kingdom)<br>Andreas Mandelis (Canada)<br>Walter Arnold (Germany)<br>John F. McClelland (USA)<br>Dane Bicanic (Holland)<br>Massimo Marinelli (Italy)<br>Stephen Bialkowski (USA)<br>Humphrey Maris (USA)<br>Gabriel Bilmes (Argentina)<br>Fulvio Mercuri (Italy)<br>Paolo G. Bison (Italy)<br>Peter Burgholzer (Austria)<br>C. Kumar N. Patel (USA)<br>Gerd Busse (Germany)<br>Joseph Pelzl (Germany)<br>Willy Claeys (France)<br>Bernard Perrin (France)<br>Edson Corrêa da Silva (Brazil) | Markus Sigrist (Switzerland)<br>Gerald Diebold (USA)<br>Michael Somekh (United Kingdom)<br>Danièle Fournier (France)<br>Jan Thoen (Belgium)<br>Yuri Gurevich (Mexico)<br>Robert Thomas (USA)<br>Vitaly Gusev (France)<br>Helion Vargas (Brazil)<br>Frans J.M. Harren (Holland)<br>Mayo Villagrán-Muniz (Mexico)<br>Peter Hess (Germany)<br>Heinz-Günther Walther (Germany)<br>Bob Imhof (United Kingdom)<br>Shu-yi Zhang (China) |
|--|--|

**INBOX: 2009JD013625 Steve Ghan: Review Received by Journal... (20 of 272)**

Move | Copy This message to

Delete | Reply | Reply to All | Forward | Redirect | Blacklist | Whitelist | Message Source | Save as | Print

Back to INBOX

**Date:** Mon, 1 Feb 2010 09:00:28 -0500

**From:** jgr-atmospheres@agu.org

**To:** mkuzm@phys.unsw.edu.au

**Cc:** mkuzm@bitsyu.net

**Subject:** 2009JD013625 Steve Ghan: Review Received by Journal of Geophysical Research - Atmospheres

Dear Dr. Kuzmanoski:

Thank you for your review of [REDACTED] by [REDACTED] (2009JD013625), which we have safely received. A copy of this review is attached for your reference.

Sincerely,

Steve Ghan  
Editor, Journal of Geophysical Research - Atmospheres