

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 20-04-2017			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	541/1		

**Научном већу Института за физику Универзитета у Београду**

**Предмет: Молба за покретање поступка за стицање звања виши научни сарадник**

Молим Научно веће Института за физику да у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, покрене поступак за мој избор у звање виши научни сарадник.

У прилогу достављам:

- мишљење руководиоца пројекта са предлогом чланова комисије,
- кратку биографију,
- преглед научне активности,
- елементе за квалитативну оцену научног доприноса,
- елементе за квантитативну оцену научног доприноса,
- списак објављених радова и њихове копије,
- податке о цитираности радова,
- фотокопију одлуке о стицању претходног научног звања.

У Београду, 20.04.2017.

*Дејан Јоковић*

др Дејан Јоковић

2. март 2017.

Научном већу Института за Физику Универзитета у Београду

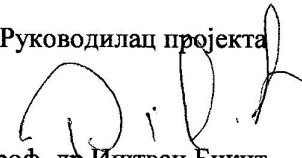
**ПРЕДМЕТ: Мишљење руководиоца пројекта о избору др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник**

Др Дејан Јоковић запослен је у Институту за физику у Београду од 04.05.2001. године. Ангажован је на пројекту основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОИ171002, под називом *Нуклеарне методе истраживања ретких догађаја и космичког зрачења*. У оквиру пројекта бави се истраживањима у физици космичког зрачења и физици високих енергија, као и нискофонском гама спектроскопијом. С обзиром да испуњава све предвиђене услове за избор у звање вишег научног сарадника, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник.

За састав комисије за избор др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник предлажем:

1. др Димитрије Малетић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
2. др Александар Драгић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
3. проф. др Миодраг Крмар, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

Руководилац пројекта

  
проф. др Иштван Бикит

2. март 2017.

**Научном већу Института за Физику Универзитета у Београду**

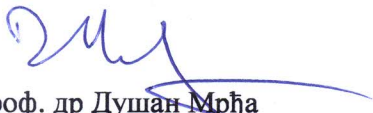
**ПРЕДМЕТ: Мишљење руководиоца пројекта о избору др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник**

Др Дејан Јоковић запослен је у Институту за физику у Београду од 04.05.2001. године. Ангажован је на пројекту ИИИ43002 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом *Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима*. На овом пројекту ради на подпројекту: 2. *Нуклеарне аналитичке технике за биосенсинг*, пројектном задатку 2.7. *Израда радонске мапе Србије*. С обзиром да испуњава све предвиђене услове за избор у звање вишег научног сарадника, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник.

За састав комисије за избор др Дејана Јоковића у звање виши научни сарадник предлажем:

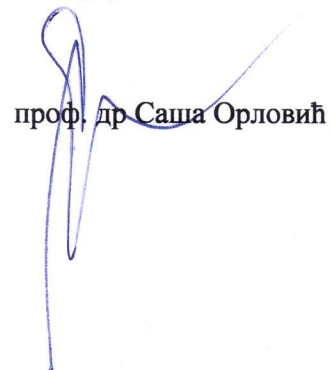
1. др Димитрије Малетић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
2. др Александар Драгић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
3. проф. др Миодраг Крмар, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

Руководилац подпројекта



проф. др Душан Мрђа

Руководилац пројекта ИИИ43002



проф. др Саша Орловић



**др Дејан Јоковић**  
**биографија**

Датум и место рођења: 23.12.1974., Краљево, Србија

**Образовање:**

- дипломирао на Физичком факултету 2000. године
- магистрирао на Физичком факултету 2006. године, са темом *Спектар љубиљака енергије миона из космичког зрачења у њласичним сцинтилационим детекторима*
- докторирао на Физичком факултету 2011. године, са темом *Детекција и селекцијска миона из космичког зрачења њласичним сцинтилационим детекторима*

**Научна звања:**

- 2012. научни сарадник у Институту за физику Универзитета у Београду

**Запослење:**

- запослен у Институту за физику Универзитета у Београду, у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику, од 2001. године
- у периоду 2002.-2005. ангажован на пројекту Министарства науке и технологије др. 1461
- у периоду 2006.-2010. ангажован на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине др. 141002
- од 2011. ангажован на пројектима Министарства просвете и науке ОИ171002 и ИИИ43002

**Међународна сарадња:**

- NA61/SHINE, MICE, SHiP

**Истраживачка интересовања:**

- физика космичког зрачења, физика високих енергија, нуклеарна спектроскопија, симулационе методе у нуклеарној и честичној физици

## **Елементи за квалитативну оцену научног доприноса**

### **1. Показатељи успеха у научном раду:**

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

#### 1.1. награде и признања за научни рад:

- стипендија Министарства просвете и науке за постдокторско усавршавање у иностранству у Европској организацији за нуклеарна истраживања (CERN) у Женеви (2012.)

#### 1.2. рецензије научних радова и пројеката:

- рецензент научних радова у међународним часописима Radiation Physics and Chemistry, Applied Radiation and Isotopes, Nuclear Technology and Radiation Protection

### **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:**

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

#### 2.1. менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова:

- ментор докторских студија Владана Пејовића на Физичком факултету Универзитета у Београду од школске године 2015/2016.

#### 2.2. педагошки рад:

- наставник физике у Гимназији Руђер Бошковић, на Програму међународне матуре (IB Diploma Programme) и на Међународном Кембриџ програму за ученике I и II разреда гимназије (Cambridge IGCSE) од школске године 2014/2015.

- ментор ученика полазника Регионалног центра за таленте Београд 1

#### 2.3. међународна сарадња:

- учествовао је у колаборацији NA61/SHINE у CERN-у (2012.-2015.)

- учествује на експерименту MICE (Muon Ionization Cooling Experiment) у Rutherford Appleton Laboratory у Великој Британији (од 2015.)

- учествује у колаборацији SHiP (Search for Hidden Particles) у CERN-у (од 2017.)

#### 2.4. организација научних скупова:

- учествовао је у организацији неколико међународних научних скупова:
  - 48th MICE Collaboration Meeting (2017.),
  - NA61/NA49 Collaboration Meeting (2013.),
  - 5<sup>th</sup> Summer School on Modern Mathematical Physics (2010.),
  - IV Summer School on Modern Mathematical Physics (2006.),
  - 2<sup>nd</sup> International Conference on p-Adic Mathematical Physics (2005.)

### 3. **Организација научної рада:**

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

#### 3.1. руковођење пројектима, потпројектима и задацима:

- био је одговоран за пројектне задатке у оквиру пројекта ОИ171002:
  - *Одржавање и контрола рада ToF-L/R детектора на експерименту NA61/SHINE у CERN-у* (2012.-2015.)
  - *Моделирање сцинтилационих и терманијумских детектора симулационим пакетом Geant4* (2011.-2016.)
- руководи активностима групе са Института за физику на експерименту/колаборацији SHiP (Search for Hidden Particles) у CERN-у (од 2017.)

### 4. **Квалификације научних резултата:**

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

#### 4.1. параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова:

- коаутор укупно 25 радова у међународним часописима категорија M21a, M21, M22 и M23
- након претходног избора у звање, објавио је 14 радова категорија M21a (2 рада), M21 (7), M22 (3) и M23 (2), чија укупна сума импакт фактора износи 27,055
- цитираност радова (до 19.04.2017.):
  - WoS – укупно 148, без самоцитата 99; h-index 7
  - SCOPUS – укупно 141, без самоцитата 101; h-index 8
  - INSPIRE-HEP – укупно 172, без самоцитата 98; h-index 5

**Reviewer Invitation for RPC-D-16-00329R2**

**Од:** Christopher Chantler <eesserver@eesmail.elsevier.com>  
**То:** yokovic@ipb.ac.rs  
**Датум:** 4. 3. 2017. 21.59

Ms. Ref. No.: RPC-D-16-00329R2

Title: Mass attenuation coefficients and effective atomic numbers of biological compounds for gamma ray interactions  
Radiation Physics and Chemistry

Dear Dr. Dejan Jokovic,

You are invited to review the above-mentioned manuscript that has been submitted for publication in Radiation Physics and Chemistry.

The link to the PDF file of the manuscript is cited at the end of this letter. If you are willing to review this manuscript, please click on the link below:

<https://ees.elsevier.com/rpc/l.asp?i=124016&l=67EWHCTT>

If you are NOT able to review this manuscript, please click on the link below. We would appreciate receiving suggestions for alternative reviewers:

<https://ees.elsevier.com/rpc/l.asp?i=124015&l=FEZ6I8XJ>

Alternatively, you may also register your response by accessing the Elsevier Editorial System for Radiation Physics and Chemistry as a REVIEWER using the logon credentials below:

<https://ees.elsevier.com/rpc/>

Your username is: [yokovic@ipb.ac.rs](mailto:yokovic@ipb.ac.rs)

If you need to retrieve password details, please go to:

[http://ees.elsevier.com/rpc/automail\\_query.asp](http://ees.elsevier.com/rpc/automail_query.asp)

If you accept this invitation, I would be very grateful if you would return your review by Mar 25, 2017.

You may submit your comments online at the above URL. There you will find spaces for confidential comments to the editor, comments for the author and a report form to be completed.

As a reviewer you are entitled to complimentary access to Scopus and ScienceDirect for 30 days. Full instructions and details will be provided upon accepting this invitation to review.

In order to improve the editorial process we have introduced editor and reviewer subject classifications. We want to ensure that your expertise areas are registered correctly and updating this information in the Elsevier Editorial System EES will help the editors inviting reviewers based on your area of expertise.

Please update the subject classification and your contact information in EES by clicking the below link:

<https://ees.elsevier.com/rpc/l.asp?i=124017&l=YVGCZ8AJ>

Upon submission of your review report to the system, you will get access to your personalized Elsevier reviews profile page as well as the possibility of creating a public page listing your reviews across all publishers in just a few steps! See <http://www.reviewerrecognition.elsevier.com> and <http://www.reviewerpge.com> for more information.

With kind regards,

Christopher Thomas Chantler, D. Phil.  
Editor-in-Chief  
Radiation Physics and Chemistry

Reviewer Guidelines are now available to help you with your review: <http://www.elsevier.com/wps/find/reviewershome.reviewers/reviewersguidelines>

You can view and download the PDF file of the manuscript via the link below:

<https://ees.elsevier.com/rpc/l.asp?i=124014&l=IANMPNGL>

Reviewer #1: (Previous Version)

For each question, please use the following scale to answer (place an x in the space provided):

"To what extent does the article meet this criterion?"

- 0 Fails by a large amount
- 1 Fails by a small amount
- 2 Succeeds by a small amount
- 3 Succeeds by a large amount
- 4 Not applicable

The subject addressed in this article is worthy of investigation.

**Thank you for agreeing to review**

**Од:** Christopher Chantler <chantler@unimelb.edu.au>  
**За:** yokovic@ipb.ac.rs  
**Датум:** 15.10.2014. 20.46

Ms. Ref. No.: RPC-D-14-00557  
Title: An Analytical Approach for Treating Background in Spectral Analysis Measurements  
Radiation Physics and Chemistry

Dear Dr. Dejan Joković,

Thank you for agreeing to review manuscript number RPC-D-14-00557 for Radiation Physics and Chemistry.  
If possible, I would appreciate receiving your review by Nov 05, 2014.  
Please consider the following issues when writing your referee report:

- \* Assess the relevance of the work to the journal
- \* Check the novelty of original articles and short communication
- \* Check that all relevant earlier work is cited in correct format and discussed as appropriate
- \* Check that title, abstract and conclusion(s) are properly supported by the content of the manuscript
- \* Confirm that the methodology is appropriate and properly described, and that any appropriate statistical analyses have been carried out correctly
- \* Check that figures, tables and captions are clear and informative
- \* Check that the text of the paper is unambiguous and clear
- \* When appropriate, recommend that the authors have the manuscript reviewed by a native English-speaker, or by a language editing service.

Please note that, if present, we ask you to include Highlights and the Graphical Abstract in the reviewing process.

You may submit your comments online at the Elsevier Editorial System: <http://ees.elsevier.com/rpc/>. Please login as a Reviewer using the following username and password:

Your username is: [yokovic@ipb.ac.rs](mailto:yokovic@ipb.ac.rs)

If you need to retrieve password details, please go to: [http://ees.elsevier.com/RPC/automail\\_query.asp](http://ees.elsevier.com/RPC/automail_query.asp).

You may access the manuscript by selecting the "Pending Assignments" link on your Main Menu page. To submit your comments, please click on the "Submit Reviewer Recommendation" link. There you will find spaces for confidential comments to the editor, comments for the author and a report form to be completed.

Please note that as a part of the Your Paper Your Way service, we now differentiate the requirements for new and revised submissions. Authors may submit the manuscript as a single file Word or PDF to be used in the refereeing process, and the manuscript formatting will only reflect the peer review requirements. To find out more, please visit the journal's Guide for Authors: <http://www.elsevier.com/journals/radiation-physics-and-chemistry/0969-806X/guide-for-authors>

As a reviewer you are entitled to complimentary access to Scopus and ScienceDirect for 30 days. Your 30-day access can be activated in your "Pending Assignments" page in EES and you have 6 months to activate it. From the Scopus search bar on your "Pending Assignments" page you can access Scopus directly and from there seamlessly access full text articles on ScienceDirect. You can also access Scopus and ScienceDirect directly via [www.scopus.com/reviewers](http://www.scopus.com/reviewers), using your EES Username and Password.

Thank you in advance for your cooperation.

You can easily reach author references via the "View Linked References" link in the Action menu or via the Scopus search bar. If "Not Checked" is displayed, this means that either the reference is not a journal reference (eg book reference) or the reference could not be found due to missing elements. Note that reference links can only be generated if the author has provided MS Word files.

Radiation Physics and Chemistry operates a manuscript transfer service to relevant title[s] in the field. This service gives authors the option, if they are unsuccessful in their original submission, to decide to have their manuscript transferred to another relevant journal without the need to resubmit or reformat.

We recognize that you are the experts in the field and we want to ensure that our editors fully utilize your comments and guidance. As such, your reviewer reports will also be internally transferred along with the manuscript to the editor of the receiving journal. This will also help to eliminate the risk of you receiving the same manuscript twice.

If you would prefer that your reviewer report is not transferred, you will be able to untick the agreement to transfer box when submitting your review.

Overall with this service we are aiming to help facilitate and develop fast, effective and truly innovative solutions to improve the overall manuscript submission and peer review process for all individuals concerned.

With kind regards,

Ladislav Musilek  
Guest Editor  
Radiation Physics and Chemistry

Reviewer Guidelines are now available to help you with your review: <http://www.elsevier.com/wps/find/reviewerhome.reviewers/reviewerguidelines>



**Reviewer Invitation for ARI-D-12-00652**

**Од:** [Arvic Harms <a.v.harms@iaea.org>](mailto:Arvic.Harms@a.v.harms@iaea.org)  
**То:** [dejan.jokovic@ipb.ac.rs](mailto:dejan.jokovic@ipb.ac.rs)  
**Датум:** 18. 12. 2012. 15.25

Ms. Ref. No.: ARI-D-12-00652  
Title: Introducing Virtual Point Source Equivalent to Marinelli Beakers for Obtaining Detector Efficiency Applied Radiation and Isotopes

Dear Dr Dejan Jokovic,

You are invited to review the above-mentioned manuscript that has been submitted for publication in Applied Radiation and Isotopes.

The manuscript abstract is attached below. If you are willing to review this manuscript, please click on the link below:  
<http://ees.elsevier.com/ari/l.asp?i=19731&l=50EFNFKF>

If you are NOT able to review this manuscript, please click on the link below. We would appreciate receiving suggestions for alternative reviewers:  
<http://ees.elsevier.com/ari/l.asp?i=19730&l=WPF5SKLN>

Alternatively, you may also register your response by accessing the Elsevier Editorial System for Applied Radiation and Isotopes as a REVIEWER using the logon credentials below:

<http://ees.elsevier.com/ari/>

Your username is: Djokovic-238

If you need to retrieve password details, please go to: [http://ees.elsevier.com/ari/automail\\_query.asp](http://ees.elsevier.com/ari/automail_query.asp)

If you accept this invitation, I would be very grateful if you would return your review by 01/31/2013.

You may submit your comments online at the above URL. There you will find spaces for confidential comments to the editor, comments for the author and a report form to be completed.

To assist you in the reviewing process, I am delighted to offer you full access to Scopus\* for 30 days. With Scopus you can search for related articles, references and papers by the same author. You may also use Scopus for your own purposes at any time during the 30-day period. If you already use Scopus at your institute, having this 30 day full access means that you will also be able to access Scopus from home. Access instructions will follow once you have accepted this invitation to review.

\*Scopus is the world's largest abstract and citation database of research information and quality internet sources.

Applied Radiation and Isotopes is part of a family of linked journals in the field. The family cluster is based around the new article transfer service which gives authors the option, if they are unsuccessful in their original submission, to decide to have their manuscript transferred to another suitable journal in the family without the need to resubmit or reformat.

We recognise that you are the experts in the field and we want to ensure that our editors fully utilise your comments and guidance. As such your reports will also be internally transferred along with the manuscript within the family of journals to the next editor. This will also help to eliminate the risk of you receiving the same manuscript twice.

Overall with this service we are aiming to help facilitate and develop fast, effective and truly innovative solutions to improve the overall manuscript submission and peer review process for all individuals concerned.

With kind regards,

Arvic Harms  
Receiving Editor  
Applied Radiation and Isotopes

Reviewer Guidelines are now available to help you with your review:  
<http://www.elsevier.com/wps/find/reviewershome.reviewers/reviewersguidelines>

**ABSTRACT:**

In this work, a new correction method, based on Virtual Point Detector (VPD) model, was developed and called Virtual Point Source (VPS) model. This new method was performed on five Marinelli beaker standard sources with different compositions and densities (1.0-1.5) using MCNP simulation and the efficiencies of HPGe detector were obtained. In order to evaluate the developed model, gamma spectroscopy was performed on the standard sources with the same conditions as what was used in the simulation. The HPGe detector efficiencies were then compared with the efficiencies obtained by the simulation. The results showed that VPS worked very well in prediction of the efficiency of HPGe detectors, where the average deviation between experimental results and predicted values by the VPS model was 1.13%. The method can be used to obtain the efficiency of the detector for any environmental sample using just a few standard sources which saves time and money.

\*\*\*\*\*

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EES via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.



Rodoljub Simović  
Editor-in-Chief  
Vinča Institute of Nuclear Sciences  
P. O. Box 522, 11001 Belgrade, Serbia

Vinča, November 23, 2016

**From:** Rodoljub Simović <simovicr@vin.bg.ac.rs>  
**To:** Dr. Dejan Jokovic <yokovic@ipb.ac.rs>

**Title:** Stochastic simulation study of HPGe detector response and the effect of detector aging using Geant4

**Authors:** Hina Tariq, Sikander M. Mirza, Shakeel ur Rehman, Nasir M. Mirza

Dear Dr. Jokovic,

Would you be kind enough to give your opinion of the enclosed paper which has been submitted for publication in NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION? To help you in your assessment of the manuscript, a few guidelines are enclosed.

We would be grateful to receive your report as soon as possible, latest by **January 10, 2016**. Please, send it by e-mail to **simovicr@vin.bg.ac.rs**.

Thank you very much in advance.

Sincerely yours,



Rodoljub Simović  
Editor-in-Chief  
Vinča Institute of Nuclear Sciences  
P. O. Box 522, 11001 Belgrade, Serbia

Vinča, November 10, 2015

**From:** Rodoljub Simović <simovicr@vinca.rs>  
**To:** Dr. Dejan Jokovic <yokovic@ipb.ac.rs>

**Title:** **Modern Mathematical Method for Filtering Noise  
in Low Counts Experiments**

**Authors:** **M. E. Medhat**

Dear Dr. Jokovic,

Would you be kind enough to give your opinion of the enclosed paper which has been submitted for publication in NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION? To help you in your assessment of the manuscript, a few guidelines are enclosed.

We would be grateful to receive your report as soon as possible, latest by **November 31, 2015**. Please, send it by e-mail to **simovicr@vinca.rs**.

Thank you very much in advance.

Sincerely yours,



Rodoljub Simović  
 Editor-in-Chief  
 Vinča Institute of Nuclear Sciences  
 P. O. Box 522, 11001 Belgrade, Serbia

Vinča, July 23, 2015

**From:** Rodoljub Simović <simovicr@vinca.rs>  
**To:** Dr. Dejan Jokovic <yokovic@ipb.ac.rs>

**Title:** **Influence of Various Geometries on Detection Efficiency of Polystyrene, Poly-Vinyl-Toluene and Sodium Iodide Detectors using GEANT4**

**Authors:** **S. M. Mirza et al.**

Dear Dr. Jokovic,

Would you be kind enough to give your opinion of the enclosed paper which has been submitted for publication in NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION? To help you in your assessment of the manuscript, a few guidelines are enclosed.

We would be grateful to receive your report as soon as possible, latest by **August 30, 2015**. Please, send it by e-mail to **simovicr@vinca.rs**.

Thank you very much in advance.

Sincerely yours,





Rodoljub Simovic  
Editor-in-Chief  
Vinca Institute of Nuclear Sciences  
P. O. Box 522, 11001 Belgrade, Serbia

Vinca, February 19, 2014

**From:** Rodoljub Simovic <simovicr@vinca.rs>  
**To:** Dr. Dejan Jokovic <yokovic@ipb.ac.rs>

**Title:** Study of possibility to design a fast neutron spectrometer ...  
**Authors:** S. Avdic et al.

Dear Dr. Jokovic,

Would you be kind enough to give your opinion of the enclosed paper which has been submitted for publication in NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION? To help you in your assessment of the manuscript, a few guidelines are enclosed.

We would be grateful to receive your report as soon as possible, latest by **March 1, 2014**. Please, send it by e-mail to **simovicr@vinca.rs**.

Thank you very much in advance.

Sincerely yours,



Универзитет у Београду ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Студентски трг 12, 11000 Београд  
Поштански фах 44  
Тел. 011 7158 151, 3281 375  
ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190



University of Belgrade FACULTY OF PHYSICS  
Studentski trg 12, 11000 Belgrade  
Postal Box 44  
Phone +381 11 7158 151, Fax +381 11 3282 619  
www.ff.bg.ac.rs, dekanat@ff.bg.ac.rs

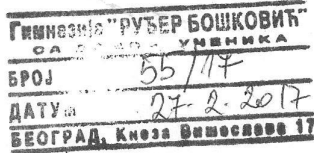
POTVRDA

Ovom potvrdom se potvrđuje da je dr Dejan Jovković, naučni saradnik Instituta za fiziku Univerziteta u Beogradu, mentor doktorskih studija studentu Vladanu Pejoviću, br. ind. 8020/2015.

Beograd, 22. 03. 2017.

Prof. Dr Voja Radovanović

Prodekan za nauku Fizičkog fakulteta  
Univerzitet u Beogradu



## Потврда о ангажовању у настави физике

Овим потврђујемо да је др Дејан Јоковић, научни сарадник Института за физику Универзитета у Београду, ангажован у настави физике на Програму међународне матуре (International Baccalaureate Diploma Programme) и на Међународном Кембриџ програму за ученике I и II разреда гимназије (Cambridge IGCSE) од школске године 2014/2015.

Ова потврда се издаје на лични захтев Дејана Јоковића, као доказ о педагошком раду приликом избора у виша научна звања.

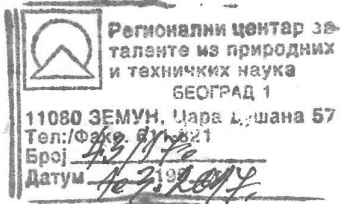
У Београду,

27.02.2017.

Директор Гимназије Руђер Бошковић  
Ивана Вукмирица Баћановић



Регионални центар за таленте Београд 1 – Земун  
Цара Душана 57, 11080 Земун  
Тел./факс: 2615-314 ; 2611-321



## Потврда о менторском раду

Овим потврђујемо да је др Дејан Јоковић, научни сарадник Института за физику Универзитета у Београду, ангажован као ментор ученика полазника Регионалног центра за таленте Београд 1.

У периоду фебруар-април 2015. руководио је израдом научно-истраживачког рада Лазара Миликића, ученика Математичке гимназије, и Константина Беновића, ученика ОШ Краљ Александар I, из области физике под називом *Основи гама спектрометрије*.

У периоду фебруар-април 2016. руководио је израдом научно-истраживачког рада Милице Тодић, ученице ОШ Марко Орешковић, и Уроша Милашиновића, ученика ОШ Мајка Југовића, из области физике под називом *Одређивање радиоактивности узорака из животне средине*.

Ова потврда се издаје на лични захтев ментора, као доказ о педагошком раду приликом избора у виша научна звања.

У Београду,  
01.03.2017.

Директор Центра,  
Милош Толимир





**Научном већу Института за физику Универзитета у Београду**

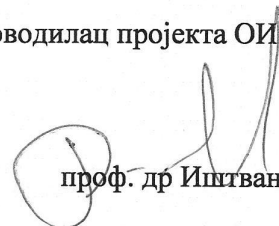
**ПРЕДМЕТ: Потврда о руковођењу пројектним задацима у оквиру пројекта ОИ171002**

Др Дејан Јоковић, научни сарадник Института за физику у Београду, руководио је следећим пројектним задацима:

- *Одржавање и контрола рада ToF-L/R детектора на експерименту NA61/SHINE у CERN-у*
- *Моделовање сцинтилационих и германијумских детектора симулационим пакетом Geant4*

У Новом Саду,  
16.03.2017.

руководилац пројекта ОИ171002



проф. др Иштван Бикит

## Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник

### Укупно

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>131</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	<b>112</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	<b>97</b>

### Без колаборацијских радова

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>97</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	<b>78</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	<b>63</b>

## др Дејан Јоковић

### Списак радова

#### Радови објављени након претходног избора у звање

##### M21a

N. Abgrall, ..., D. Joković, ..., (broj koautora 144)  
*Measurements of production properties of  $K_s^0$  mesons and  $\Lambda$  hyperons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c*  
Physical Review C, Vol. 89 (2014) 025205. IF: 3,881

J. Nikolić, D. Joković, D. Todorović, M. Rajačić  
*Application of GEANT4 simulation on calibration of HPGe detectors for cylindrical environmental samples*  
Journal of Radiological Protection, Vol. 34 (2014) N47-N55. IF: 1,702

##### M21

N. Abgrall, ..., D. Joković, ... (broj koautora 151)  
*Measurements of  $\pi^+$ ,  $K^+$ ,  $K_s^0$ ,  $\Lambda$  and proton production in proton-carbon interactions at 31 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS*  
The European Physical Journal C, Vol. 76 (2016) 84. IF: 5,084

N. Abgrall, ..., D. Joković, ..., (broj koautora 138)  
*Measurement of negatively charged pion spectra in inelastic  $p+p$  interactions at  $p_{lab} = 20, 31, 40, 80$  and  $158$  GeV/c*  
The European Physical Journal C, Vol. 74 (2014) 2794. IF: 5,436

N. Abgrall, ..., D. Joković, ..., (broj koautora 149)  
*NA61/SHINE facility at the CERN SPS: beams and detector system*  
Journal of Instrumentation, Vol. 9 (2014) P06005. IF: 1,656

J. Nikolić, T. Vidmar, D. Joković, M. Rajačić, D. Todorović  
*Calculation of HPGe efficiency for environmental samples: comparison of EFFTRAN and GEANT4*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 763 (2014) 347-353. IF: 1,316

R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin  
*On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 745 (2014) 7-11. IF: 1,316

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory*  
Applied Radiation and Isotopes, Vol. 87 (2014) 70-72. IF: 1,231

M. Krmar, J. Hansman, N. Jovančević, N. Lalović, J. Slivka, D. Joković, D. Maletić  
*A method to estimate a contribution of  $Ge(n,n')$  reaction to the low-energy part of gamma spectra of HPGe detectors*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 709 (2013) 8-11. IF: 1,316

## M22

D.M. Maletić, V.I. Udovičić, R.M. Banjanac, D.R. Joković, A.L. Dragić,  
N.B. Veselinović, J. Filipović

*Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in  
underground laboratory*

Radiation Protection Dosimetry, Vol. 162 (2014) 148-151.

IF: 0,913

V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, N. Veselinović  
*Daily and seasonal radon variability in the underground low-background laboratory in  
Belgrade, Serbia*

Radiation Protection Dosimetry, Vol. 160 (2014) 62-64.

IF: 0,913

D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, A. Dragić, N. Veselinović, J. Filipović  
*Comparison of multivariate classification and regression methods for the indoor  
radon measurements*

Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 29 (2014) 17-23.

IF: 1,000

## M23

J. Filipović, D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović  
*The use of multivariate analysis of the radon variability in the underground laboratory  
and indoor environment*

Nukleonika, Vol. 61 (2016) 357-360.

IF: 0,546

R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, B. Grabež  
*Daily variations of gamma-ray background and radon concentration*

Romanian Journal of Physics, Vol. 58 (2013) S14-S21.

IF: 0,745

## M33

M. Savić, A. Dragić, N. Veselinović, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić  
*Effect of pressure and temperature corrections on muon flux variability at ground  
level and underground*

Proceedings of the 25<sup>th</sup> European Cosmic Ray Symposium, Turin, Italy (2016).

M. Savić, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić  
*Pressure and temperature effect corrections of atmospheric muon data in the Belgrade  
cosmic-ray station*

24<sup>th</sup> European Cosmic Ray Symposium, Kiel, Germany (2014);

Journal of Physics: Conference Series, Vol. 632 (2015) 012059.

N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, R. Banjanac, V. Udovičić, I. Aničin  
*Cosmic rays muon flux measurements at Belgrade shallow underground laboratory*

Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics (V). From Nuclei to Stars: Carpathian Summer  
School of Physics. AIP Conference Proceedings, Vol. 1645 (2015) 421-425.

D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, A. Dragić, N. Veselinović, M. Savić  
*Correlative and periodogram analysis of dependence of continuous gamma spectrum in the shallow  
underground laboratory on cosmic ray and climate variables*

Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of  
Research, Budva, Montenegro (2015) 47-50.

R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, A. Dragić, I. Aničin  
*Background spectrum characteristics of the HPGe detector long-term measurement in the Belgrade low-background laboratory*  
Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Budva, Montenegro (2015) 151-153.

N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović, I.V. Aničin, A. Dragić  
*Some peculiarities of digital gamma-ray spectroscopy with germanium detectors performed in presence of neutrons*  
GAMMA-2 Scientific Workshop on the Emission of Prompt Gamma-Rays in Fission and Related Topics, Novi Sad, Serbia (2013);  
Physics Procedia, Vol. 59 (2014) 63–70.

R. Banjanac, V. Udovičić, J. Filipović, D. Joković, D. Maletić, M. Savić, N. Veselinović, P. Kolarž, A. Dragić  
*Relation between daily gamma-ray background and radon variability in the underground low-level laboratory in Belgrade*  
Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, Niš, Serbia (2014) 99-101.

V. Udovičić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, B. Grabež, N. Veselinović, J. Filipović  
*Comprehensive analysis of the long-term variations of low radon concentration in an underground laboratory*  
Proceedings of the 2<sup>nd</sup> East European Radon Symposium, Niš, Serbia (2014) 35-38.

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Comparative study of gamma-ray background and radon concentration inside ground level and underground low-level laboratories*  
Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary (2013) 9-12.

D. Joković, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Maletić, A. Dragić, N. Veselinović, B. Grabež, J. Nikolov  
*A simple Monte Carlo simulation method for estimating radon induced background of germanium detectors*  
Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary (2013) 95-97.

V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, J. Filipović  
*Influence of ventilation systems on indoor radon variability*  
Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary (2013) 179-183.

I. Aničin, D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović  
*Stopped cosmic ray muons in plastic scintillators on the surface and at the depth of 25 m.w.e.*  
23<sup>rd</sup> European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012);  
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 409 (2013) 012142.

A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, M. Savić, N. Veselinović, J. Puzović  
*Neutrons produced by muons at 25 mwe*  
23<sup>rd</sup> European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012);  
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 409 (2013) 012054.

D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović, J. Puzović  
*Semi-empirical simulation of natural background in underground laboratory*  
Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Protection, Veszprém, Hungary  
(2012) 83-88.

V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Grabež, Z. Žunić, J. Filipović  
*The influence of the radon variability on dose assessment*  
Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of  
Research, Niš, Serbia (2012) 255-257.

## **M63**

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić,  
B. Grabež, I. Aničin, J. Puzović  
*Varijacije radona i kosmičkog zračenja kao izvori vremenske varijacije fona gama zračenja u  
niskofonskoj gama spektrometriji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 177-180.

R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin  
*O svuda prisutnom fonskom gama zračenju kontinuirang spektra*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 181-184.

A. Dragić, N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, I. Aničin  
*O vezi između intenziteta kosmičkog zračenja i klime na Zemlji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 189-192.

A. Dragić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, B. Grabež,  
N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Indeks devijacije DTR i kosmički zraci*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 193-196.

A. Dragić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, B. Grabež,  
N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Produkcija neutrona mionima iz kosmičkog zračenja na dubini od 25 m.w.e*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 197-200.

A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, N. Veselinović, V. Udovičić, I. Aničin  
*Vreme života miona kosmičkog zračenja zaustavljenih u olovu*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 201-203.

D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić,  
B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Paket programa za spektralnu i vremensku analizu podataka u digitalnoj nuklearnoj i  
spektroskopiji kosmičkog zračenja*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 220-223.

D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić,  
B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Polarizacija miona kosmičkog zračenja na površini Zemlje i u podzemnoj laboratoriji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 224-227.

- D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, N. Veselinović,  
B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Semi-empirijska simulacija prirodnog fona u podzemnoj laboratoriji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 228-231.
- J. Puzović, B. Grabež, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, D. Manić  
*NA61/SHINE eksperiment i detektorski sistem*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 244-247.
- V. Udovičić, N. Veselinović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, D. Joksimović  
*Zavisnost prinosa neutrona od pritiska radnog gasa u uređaju plazma fokus*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 260-263.
- V. Udovičić, M. Savić, D. Joković, D. Maletić, R. Banjanac, N. Veselinović, M. Žikić  
*Merenje koncentracije radona i procena izloženosti u Bogovinskoj pećini*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 207-211.
- R. Banjanac, V. Udovičić, J. Filipović, D. Joković, D. Maletić, G. Nišević  
*Korelacija varijacija fona gama zračenja i radona u niskofonskoj podzemnoj laboratoriji u Beogradu*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 248-253.
- J. Filipović, V. Udovičić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović  
*Korelaciona i regresiona analiza varijabilnosti radona primenom multivarijantnih metoda*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 254-259.
- D. Maletić, N. Veselinović, D. Joković, V. Udovičić, R. Banjanac, M. Savić, A. Dragić  
*Monte Karlo simulacija kreiranja kosmogenih radionuklida u lesu*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 481-486.
- R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Gledanje u kuglu – 25 godina posle*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 548-554.
- D. Maletić, D. Joković, M. Savić, A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, N. Veselinović  
*Određivanje temperaturskog profila atmosfere merenjem intenziteta kosmičkog zračenja na površini Zemlje*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 577-583.
- D. Maletić, D. Joković, M. Savić, A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, N. Veselinović  
*Automatska obrada podataka kosmike i evaluacija koncentracije radona na internet (web) serveru*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 584-588.
- D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, N. Veselinović, M. Savić, A. Dragić, V. Udovičić  
*Korišćenje mobilnog telefona za testiranje i optimizaciju laboratorijskih merenja fotomultiplikatorima*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 589-593.

## Spisak objavljenih radova

### M14

D. Joković, R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, B. Panić, I. Aničin, J. Puzović  
*Continuous monitoring of environmental radioactivity in Belgrade*  
Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics (2005) 91-94.  
doi:10.1016/B978-008044648-6.50015-X

### M21a

N. Abgrall, A. Aduszkiewicz, ..., D. Joković, ..., W. Zipper  
*Measurements of production properties of  $K^0_s$  mesons and  $\Lambda$  hyperons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c*  
Physical Review C, Vol. 89 (2014) 025205.

J. Nikolić, D. Joković, D. Todorović, M. Rajačić  
*Application of GEANT4 simulation on calibration of HPGe detectors for cylindrical environmental samples*  
Journal of Radiological Protection, Vol. 34 (2014) N47-N55.

### M21

N. Abgrall, A. Aduszkiewicz, ..., D. Joković, ..., E.D. Zimmerman  
*Measurements of  $\pi^+$ ,  $K^+$ ,  $K^0_s$ ,  $\Lambda$  and proton production in proton-carbon interactions at 31 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS*  
The European Physical Journal C, Vol. 76 (2016) 84.

J. Nikolić, T. Vidmar, D. Joković, M. Rajačić, D. Todorović  
*Calculation of HPGe efficiency for environmental samples: comparison of EFFTRAN and GEANT4*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 763 (2014) 347-353.

N. Abgrall, O. Andreeva, ..., D. Joković, ..., W. Zipper  
*NA61/SHINE facility at the CERN SPS: beams and detector system*  
Journal of Instrumentation, Vol. 9 (2014) P06005.

N. Abgrall, A. Aduszkiewicz, ..., D. Joković, ..., W. Zipper  
*Measurement of negatively charged pion spectra in inelastic  $p+p$  interactions at  $p_{lab} = 20, 31, 40, 80$  and  $158$  GeV/c*  
The European Physical Journal C, Vol. 74 (2014) 2794.

R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin  
*On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 745 (2014) 7-11.

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory*  
Applied Radiation and Isotopes, Vol. 87 (2014) 70-72.



M. Krmar, J. Hansman, N. Jovančević, N. Lalović, J. Slivka, D. Joković, D. Maletić  
*A method to estimate a contribution of Ge(n,n') reaction to the low-energy part of gamma spectra of HPGe detectors*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 709 (2013) 8-11.

V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, I. Aničin, M. Savić, J. Puzović  
*Yield from proton-induced reaction on light element isotopes in the hydrogen plasma focus*  
Journal of Fusion Energy, Vol. 30 (2011) 487-489.

V. Udovičić, B. Grabež, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Panić, D. Joksimović,  
J. Puzović, I. Aničin  
*Radon problem in an underground low-level laboratory*  
Radiation Measurements, Vol. 44 (2009) 1009-1012.

D. R. Joković, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, J. Puzović, I. Aničin  
*Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in coincidence*  
Applied Radiation and Isotopes, Vol. 67 (2009) 719-722.

A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, B. Panić, J. Puzović, I. Aničin  
*Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories*  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol. 591 (2008) 470-475.

R. Banjanac, V. Udovičić, B. Grabež, B. Panić, Z. Marić, A. Dragić, D. Joković,  
D. Joksimović, I. Aničin  
*Flux and energy distribution of the axial protons emitted from the hydrogen plasma focus*  
Radiation Measurements, Vol. 40 (2005) 483-485.

R. Antanasijević, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, B. Grabež,  
V. Udovičić, D. Đorđević, J. Stanojević, J. Vuković  
*Angular distribution of protons emitted from the hydrogen plasma focus*  
Radiation Measurements, Vol. 36 (2003) 327-328.

R. Antanasijević, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, Z. Marić, B. Panić,  
V. Udovičić, J. P. Vigier  
*Electrical discharges in air*  
Physics Letters A, Vol. 306 (2002) 88-90.

## **M22**

D.M. Maletić, V.I. Udovičić, R.M. Banjanac, D.R. Joković, A.L. Dragić, N.B. Veselinović,  
J. Filipović  
*Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in underground laboratory*  
Radiation Protection Dosimetry, Vol. 162 (2014) 148-151.

V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež,  
N. Veselinović  
*Daily and seasonal radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia*  
Radiation Protection Dosimetry, Vol. 160 (2014) 62-64.

D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, A. Dragić, N. Veselinović, J. Filipović  
*Comparison of multivariate classification and regression methods for the indoor radon measurements*  
Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 29 (2014) 17-23.

A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*The new set-up in the Belgrade low-level and cosmic-ray laboratory*  
Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 26 (2011) 181-192.

V. Udovičić, I. Aničin, D. Joković, A. Dragić, R. Banjanac, B. Grabež, N. Veselinović  
*Radon time-series analysis in the underground low-level laboratory in Belgrade*  
Radiation Protection Dosimetry, Vol. 145 (2011) 155-158.

A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, I. Aničin, J. Puzović  
*Comparative study of power spectra of ground and shallow underground muon data*  
International Journal of Modern Physics A, Vol. 29 (2005) 6953-6955.

I. Aničin, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić  
*Investigation of the uranium solubility and absorption*  
Physica Scripta, Vol. T118 (2005) 39-40.

### **M23**

J. Filipović, D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović  
*The use of multivariate analysis of the radon variability in the underground laboratory and indoor environment*  
Nukleonika, Vol. 61 (2016) 357-360.

R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, B. Grabež  
*Daily variations of gamma-ray background and radon concentration*  
Romanian Journal of Physics, Vol. 58 (2013) S14-S21.

### **M33**

M. Savić, A. Dragić, N. Veselinović, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić  
*Effect of pressure and temperature corrections on muon flux variability at ground level and underground*  
Proceedings of the 25<sup>th</sup> European Cosmic Ray Symposium, Turin, Italy (2016).

M. Savić, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić  
*Pressure and temperature effect corrections of atmospheric muon data in the Belgrade cosmic-ray station*  
24<sup>th</sup> European Cosmic Ray Symposium, Kiel, Germany (2014);  
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 632 (2015) 012059.

N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, R. Banjanac, V. Udovičić, I. Aničin  
*Cosmic rays muon flux measurements at Belgrade shallow underground laboratory*  
Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics (V).  
From Nuclei to Stars: Carpathian Summer School of Physics  
AIP Conference Proceedings, Vol. 1645 (2015) 421-425.

D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, A. Dragić, N. Veselinović, M. Savić  
*Correlative and periodogram analysis of dependence of continuous gamma spectrum in the shallow underground laboratory on cosmic ray and climate variables*  
Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Budva, Montenegro (2015) 47-50.

R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, A. Dragić, I. Aničin  
*Background spectrum characteristics of the HPGe detector long-term measurement in the Belgrade low-background laboratory*  
Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Budva, Montenegro (2015) 151-153.

N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović, I.V. Aničin, A. Dragić  
*Some peculiarities of digital gamma-ray spectroscopy with germanium detectors performed in presence of neutrons*  
GAMMA-2 Scientific Workshop on the Emission of Prompt Gamma-Rays in Fission and Related Topics, Novi Sad, Serbia (2013);  
Physics Procedia, Vol. 59 (2014) 63–70.

R. Banjanac, V. Udovičić, J. Filipović, D. Joković, D. Maletić, M. Savić, N. Veselinović, P. Kolarž, A. Dragić  
*Relation between daily gamma-ray background and radon variability in the underground low-level laboratory in Belgrade*  
Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, Niš, Serbia (2014) 99-101.

V. Udovičić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, B. Grabež, N. Veselinović, J. Filipović  
*Comprehensive analysis of the long-term variations of low radon concentration in an underground laboratory*  
Proceedings of the 2<sup>nd</sup> East European Radon Symposium, Niš, Serbia (2014) 35-38.

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Comparative study of gamma-ray background and radon concentration inside ground level and underground low-level laboratories*  
Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary (2013) 9-12.

D. Joković, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Maletić, A. Dragić, N. Veselinović, B. Grabež, J. Nikolov  
*A simple Monte Carlo simulation method for estimating radon induced background of germanium detectors*  
Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary (2013) 95-97.

V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, J. Filipović  
*Influence of ventilation systems on indoor radon variability*  
Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary (2013) 179-183.

I. Aničin, D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović  
*Stopped cosmic ray muons in plastic scintillators on the surface and at the depth of 25 m.w.e.*  
23<sup>rd</sup> European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012);  
Journal of Physics: Conference Series, Vol. 409 (2013) 012142.

A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, M. Savić,  
N. Veselinović, J. Puzović

*Neutrons produced by muons at 25 mwe*

23<sup>rd</sup> European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012);

Journal of Physics: Conference Series, Vol. 409 (2013) 012054.

D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović, J. Puzović  
*Semi-empirical simulation of natural background in underground laboratory*

Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Protection, Veszprém, Hungary  
(2012) 83-88.

V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Grabež, Z. Žunić, J. Filipović

*The influence of the radon variability on dose assessment*

Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of  
Research, Niš, Serbia (2012) 255-257.

A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, J. Puzović

*Forbush decreases – clouds relation in the neutron monitor era*

22<sup>nd</sup> European Cosmic Ray Symposium, Turku, Finland (2010);

Astrophysics and Space Science Transactions, Vol. 7 (2011) 315-318.

A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, I. Aničin, J. Puzović

*Seasonal variations of diurnal variations of CR muon flux*

Proceedings of the 31<sup>st</sup> International Cosmic Ray Conference, Lodz, Poland (2009).

A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin

*Periodic variations of CR muon intensity in the period 2002-2004*

Proceedings of the 21<sup>st</sup> European Cosmic Ray Symposium, Košice, Slovakia (2008) 368-373.

A. Dragić, D. Joković, I. Aničin, V. Udovičić, J. Puzović, R. Banjanac

*Cosmic-ray muon flux measurements in Belgrade low-level laboratory*

Proceedings of the 30<sup>th</sup> International Cosmic Ray Conference, Merida, Mexico (2007).

R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, J. Puzović, I. Aničin

*Cosmic-Ray muon flux in Belgrade*

6<sup>th</sup> International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, Turkey (2006).

AIP Conference Proceedings, Vol. 899 (2007) 543.

A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin

*Seasonal variations of diurnal variation of cosmic-ray muon intensity in Belgrade*

Proceedings of the 20<sup>th</sup> European Cosmic Ray Symposium, Lisbon, Portugal (2006).

V. Udovičić, I. Aničin, R. Banjanac, B. Grabež, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović,

B. Panić, N. Veselinović

*Scaling of the neutron yield with peak discharge current in the deuterium plasma focus device*

Proceedings of 23<sup>rd</sup> SPIG, Kopaonik, Serbia (2006) 527-530.

A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin

*Variations of CR-muon intensity in the declining phase of the 23<sup>rd</sup> solar cycle in ground and shallow  
underground data*

Proceedings of 29<sup>th</sup> International Cosmic Ray Conference, Pune, India (2005) 249-252.

B. Panić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, Z. Marić, V. Udovičić  
*Measurements of output vs input energy ratio in electrical discharges in various gases*  
Proceedings of 22<sup>nd</sup> SPIG, Tara, Serbia (2004) 389-392.

J. Puzović, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, R. Banjanac, I. Aničin  
*Analysis of continuous cosmic ray measurements in Belgrade*  
Proceedings of 28<sup>th</sup> International Cosmic Ray Conference, Tsukuba, Japan (2003) 1199-1202.

J. Puzović, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, R. Banjanac, I. Aničin  
*Analysis of continuous cosmic ray measurements in Belgrade*  
Proceedings of 5<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjačka Banja, Serbia (2003) 93-96.

A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, R. Banjanac, I. Aničin  
*Bayesian analysis of low radioactivity measurements*  
Proceedings of 5<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjačka Banja, Serbia (2003) 81-84.

R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, Z. Marić, B. Panić, V. Udovičić  
*Energy balance in simple electrical discharges in air*  
Proceedings of 5<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjačka Banja, Serbia (2003) 1097-1100.

### **M34**

D. Joković, R. Banjanac, D. Maletić, V. Udovičić, N. Veselinović, B. Grabež  
*A Geant4 based method to estimate radon concentration inside lead castle of shielded germanium detectors*  
2<sup>nd</sup> International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research;  
Book of Abstracts (2014) 246.

D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, A. Dragić, N. Veselinović, J. Filipović  
*Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in underground laboratory*  
2<sup>nd</sup> East European Radon Symposium; Book of Abstracts (2014) 49.

N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović, I.V. Aničin, A. Dragić  
*Some peculiarities of digital  $\gamma$ -ray spectroscopy with germanium detectors performed in presence of neutrons*  
GAMMA-2, Scientific Workshop on Nuclear Fission Dynamics and the Emission of Prompt Neutrons and Gamma Rays; Book of Abstracts (2013) 30.

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory*  
19<sup>th</sup> International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications, Antwerp, Belgium;  
Book of Abstracts (2013) P-142.

V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež  
*Daily radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia*  
7<sup>th</sup> International Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts (2013) 122.

V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, J. Filipović  
*Effects of the air conditioning system usage on the indoor radon variability*  
7<sup>th</sup> International Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts (2013) 70.

R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, J. Puzović  
*Correlation of daily variation between gamma-ray background and radon concentration*  
1<sup>st</sup> East European Radon Symposium, Cluj-Napoca, Romania; Book of Abstracts (2012) 94.

V. Udovičić, P. Kolarž, D. Joković, A. Dragić, R. Banjanac, B. Marinković, I. Aničin  
*Simultaneous measurements of the atmospheric fast ions and indoor radon concentration in the underground low-level laboratory in Belgrade, Serbia*  
6<sup>th</sup> International Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts (2010) 65.

I. Aničin, J. Puzović, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, M. Savić  
*Status of the Belgrade CR laboratory and some preliminary results*  
22<sup>nd</sup> European Cosmic Ray Symposium, Turku, Finland; Book of Abstracts (2010) 138.

V. Udovičić, B. Grabež, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Joksimović, B. Panić, I. Aničin  
*Yield from proton-induced reaction on light element isotopes in the hydrogen plasma focus*  
23<sup>rd</sup> International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Beijing, China;  
Book of Abstracts (2006) 253.

I. Aničin, R. Banjanac, A. Dragić, B. Grabež, D. Joković, V. Udovičić,  
*Variations of radon concentration in the low-level laboratory in Belgrade*  
22<sup>nd</sup> International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Barcelona, Spain;  
Book of Abstracts (2004)

R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, I. Aničin, J. Puzović  
*Continuous monitoring of environmental radioactivity in Belgrade*  
1<sup>st</sup> International Meeting on Applied Physics, Badajoz, Spain, Book of Abstracts (2003) 128.

R. Antanasijević, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, B. Grabež, V. Udovičić,  
J. Stanojević, J. Vuković, J. Puzović, I. Aničin  
*Investigation of uranium absorption in vegetables*  
21<sup>st</sup> International Conference on Nuclear Tracks in Solids, New Delhi, India; Book of Abstracts  
(2002) 45.

## **M51**

R. Banjanac, A. Dragić, B. Grabež, D. Joković, D. Markushev, B. Panić, V. Udovičić, I. Aničin  
*Indoor radon measurements by nuclear track detectors: applications in secondary schools*  
Facta Universitatis: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 4 (2006) 93-100.

## **M52**

D. Joković, R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin  
*Computer simulation of the plastic scintillator and HPGe detectors in coincidence*  
Journal of Research in Physics, Vol. 31 (2007) 177-181.

A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, J. Puzović, R. Banjanac, I. Aničin  
*Measurements of CR muon absolute flux in Belgrade low-level laboratory*  
Journal of Research in Physics, Vol. 31 (2007) 182-185.

### M61

R. Banjanac, A. Dragić, B. Grabež, D. Joković, D. Markushev, B. Panić, V. Udovičić, I. Aničin  
*Merenje radona čvrstim detektorima tragova i primena u srednjim školama i gimnazijama*  
Nacionalna konferencija eko-fizika, Kruševac, Zbornik radova (2005) 117-125.

### M63

V. Udovičić, M. Savić, D. Joković, D. Maletić, R. Banjanac, N. Veselinović, M. Žikić  
*Merenje koncentracije radona i procena izloženosti u Bogovinskoj pećini*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 207-211.

R. Banjanac, V. Udovičić, J. Filipović, D. Joković, D. Maletić, G. Nišević  
*Korelacija varijacija fona gama zračenja i radona u niskofonskoj podzemnoj laboratoriji u Beogradu*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 248-253.

J. Filipović, V. Udovičić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović  
*Korelaciona i regresiona analiza varijabilnosti radona primenom multivarijantnih metoda*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 254-259.

D. Maletić, N. Veselinović, D. Joković, V. Udovičić, R. Banjanac, M. Savić, A. Dragić  
*Monte Karlo simulacija kreiranja kosmogenih radionuklida u lesu*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 481-486.

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić  
*Gledanje u kuglu – 25 godina posle*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 548-554.

D. Maletić, D. Joković, M. Savić, A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, N. Veselinović  
*Određivanje temperaturskog profila atmosfere merenjem intenziteta kosmičkog zračenja na površini Zemlje*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 577-583.

D. Maletić, D. Joković, M. Savić, A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, N. Veselinović  
*Automatska obrada podataka kosmike i evaluacija koncentracije radona na internet (web) serveru*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 584-588.

D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, N. Veselinović, M. Savić, A. Dragić, V. Udovičić  
*Korišćenje mobilnog telefona za testiranje i optimizaciju laboratorijskih merenja fotomultiplikatorima*  
XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 589-593.

R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, B. Grabež, I. Aničin, J. Puzović  
*Varijacije radona i kosmičkog zračenja kao izvori vremenske varijacije fona gama zračenja u niskofonskoj gama spektrometriji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 177-180.

- R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin  
*O svuda prisutnom fonskom zračenju kontinuirang spektra*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 181-184.
- A. Dragić, N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, I. Aničin  
*O vezi između intenziteta kosmičkog zračenja i klime na Zemlji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 189-192.
- A. Dragić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, B. Grabež,  
N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Indeks devijacije DTR i kosmički zraci*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 193-196.
- A. Dragić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, B. Grabež,  
N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Produkcija neutrona mionima iz kosmičkog zračenja na dubini od 25 m.w.e*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 197-200.
- A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, N. Veselinović, V. Udovičić, I. Aničin  
*Vreme života miona kosmičkog zračenja zaustavljenih u olovu*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 201-203.
- D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić,  
B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Paket programa za spektralnu i vremensku analizu podataka u digitalnoj nuklearnoj i  
spektroskopiji kosmičkog zračenja*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 220-223.
- D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić,  
B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Polarizacija miona kosmičkog zračenja na površini Zemlje i u podzemnoj laboratoriji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 224-227.
- D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, N. Veselinović,  
B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin  
*Semi-empirijska simulacija prirodnog fona u podzemnoj laboratoriji*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 228-231.
- J. Puzović, B. Grabež, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, D. Manić  
*NA61/SHINE eksperiment i detektorski sistem*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 244-247.
- V. Udovičić, N. Veselinović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, D. Joksimović  
*Zavisnost prinosa neutrona od pritiska radnog gasa u uređaju plazma fokus*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 260-263.
- V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, Z.S. Žunić  
*Merenje niskih koncentracija radona u podzemnoj niskofonskoj laboratoriji u Zemunu*  
XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 457-460.



- R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, I. Aničin  
*Vremenski promenljive komponente fona gama zračenja i merenje malih aktivnosti*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 122-125.
- R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, I. Aničin  
*Kompozicija niskoenergijskog dela fonskog spektra gama zračenja u nadzemnoj i podzemnoj niskofonskoj laboratoriji*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 126-129.
- D. Joković, J. Nikolov, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Maletić, A. Dragić, B. Grabež  
*Monte Karlo simulacija za procenu radonske aktivnosti unutar olovne zaštite germanijumskih detektora*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 143-146.
- V. Udovičić, D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, J. Filipović  
*Primena različitih metoda u analizi vremenskih serija koncentracije radona*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 167-170.
- V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, J. Filipović  
*Korelaciona analiza uticaja atmosfere na varijaciju koncentracije radona u različitim sredinama*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 171-174.
- D. Maletić, A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, N. Veselinović, I. Aničin  
*Spektralna i vremenska analiza u digitalnoj spektroskopiji – razvoj softvera i primeri*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 390-393.
- D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, N. Veselinović, I. Aničin  
*Kompozicija kosmičkog zračenja zaustavljenog u veto detektorima*  
XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova (2013) 394-397.
- V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Grabež, Z.S. Žunić  
*Periodičnost koncentracije radona u niskofonskoj podzemnoj laboratoriji u Beogradu*  
XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, Zbornik radova (2011) 155-159.
- D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Maletić, N. Veselinović, I. Aničin  
*Monte Karlo simulacija apsolutne efikasnosti detekcije od 46.5 keV za određivanje koncentracije Pb-210 u postojećoj olovnoj zaštiti HPGe detektora*  
XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, Zbornik radova (2011) 311-315.
- D. Maletić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, J. Puzović  
*Semiempirijska simulacija prirodnog fona sendvič detektora*  
XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, Zbornik radova (2011) 335-339.
- V. Udovičić, I. Aničin, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, J. Puzović  
*Merenje koncentracije aktivnosti radona kao metoda za predviđanje zemljotresa?*  
XXV Simpozijum DZZSCG, Kopaonik, Zbornik radova (2009) 94-98.
- P. Kolarž, D. Filipović, V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković  
*Simultana merenja koncentracije atmosferskih brzih jona i aktivnosti radona u niskofonskoj laboratoriji u Zemunu*  
XXV Simpozijum DZZSCG, Kopaonik, Zbornik radova (2009) 103-107.

- V. Udovičić, S. Forkapić, B. Grabež, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Panić  
*Varijacija koncentracije aktivnosti radona u Niskofonskoj podzemnoj laboratoriji u Beogradu*  
XXIV Simpozijum DZZSCG, Zlatibor, Zbornik radova (2007) 77-80.
- P. Kolarž, D. Filipović, V. Udovičić, B. Grabež, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković  
*Korelacija koncentracije atmosferskih brzih jona i aktivnosti radona u zatvorenim prostorijama*  
XXIV Simpozijum DZZSCG, Zlatibor, Zbornik radova (2007) 109-113.
- A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin  
*Present status of the Belgrade cosmic-ray experiment*  
XIV National Conference of Astronomers of Serbia and Montenegro,  
Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade 80 (2006) 307-311.
- R. Banjanac, D. Todorović, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić  
*Poređenje niskofonskih uslova merenjem uzoraka iz životne sredine metodom spektrometrije gama emitera*  
XXIII Simpozijum DZZSCG, Donji Milanovac, Zbornik radova (2005) 53-56.
- M. Krmar, E. Varga, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, I. Aničin  
*Usporedna analiza kosmičkog zračenja merenog u laboratorijama u Zemunu i Novom Sadu*  
XXIII Simpozijum DZZSCG, Donji Milanovac, Zbornik radova (2005) 173-176.
- R. Banjanac, A. Dragić, B. Grabež, B. Panić, D. Joković, V. Udovičić, I. Aničin  
*Merenje unutrašnje koncentracije radona na teritoriji Srbije u proleće 2004. godine*  
XXIII Simpozijum DZZSCG, Donji Milanovac, Zbornik radova (2005) 305-308.
- R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, Z. Marić, B. Panić, V. Udovičić  
*Energetski bilans impulsnih električnih pražnjenja u gasovima*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova 3 (2004) 39-42.
- R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, Z. Marić, B. Panić, V. Udovičić  
*Dinamika lakih jona i prinosi nuklearnih reakcija u plazma fokusu*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova 5 (2004) 41-44.
- R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, I. Aničin  
*Fluks kosmičkih neutrona meren u niskofonskoj laboratoriji u Zemunu*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova 5 (2004) 45-48.
- R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Todorović, V. Udovičić, I. Aničin  
*Spektrometrija gama emitera uzoraka iz životne sredine – uporedna merenja u različitim laboratorijama*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova 5 (2004) 49-52.
- R. Banjanac, I. Bikit, B. Grabež, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, V. Udovičić, I. Aničin  
*Monitoring koncentracije radona u niskofonskoj laboratoriji u Zemunu*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova 5 (2004) 53-56.
- A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Joksimović, J. Puzović, I. Aničin  
*Spektralna analiza vremenskih nizova kosmičkih miona*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova 5 (2004) 97-100.

D. Joković, R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joksimović, M. Bogdanović, I. Aničin  
*Bayesov metod analize spektara niskih aktivnosti*  
XI Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na moru, Zbornik radova (2004) 5 113-116.

R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin  
*Karakteristike niskofonske podzemne laboratorije Instituta za fiziku u Zemunu*  
XXII Simpozijum JDZZ, Petrovac na moru, Zbornik radova (2003) 91-94.

R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin,  
*Ispitivanje rastvorljivosti i apsorpcije urana i uranovih oksida*  
XXII Simpozijum JDZZ, Petrovac na moru, Zbornik radova (2003) 157-160.

R. Antanasijević, D. Joksimović, V. Udovičić, A. Dragić, J. Stanojević, R. Banjanac, D. Joković  
*Proton acceleration in plasma focus*  
Nuclear and Particle Physics, SFIN A2 (2002) 122-125.

R. Antanasijević, D. Joksimović, V. Udovičić, A. Dragić, J. Stanojević, R. Banjanac, D. Joković  
*Angular distribution of protons emitted from the hydrogen plasma focus*  
Nuclear and Particle Physics, SFIN A2 (2002) 126-129.

R. Antanasijević, D. Joksimović, V. Udovičić, A. Dragić, J. Stanojević, R. Banjanac,  
D. Joković, I. Aničin  
*The neutron background measurement at the low-level underground laboratory in Zemun*  
Nuclear and Particle Physics, SFIN A2 (2002) 170-173.

R. Antanasijević, D. Joksimović, V. Udovičić, A. Dragić, J. Stanojević, R. Banjanac, D. Joković, I.  
Aničin, J. Puzović  
*Transport of the U-oxides through the ground*  
Nuclear and Particle Physics, SFIN A2 (2002) 174-177.

R. Antanasijević, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković  
*Migracija čestica uran oksida kroz zemlju*  
XXI Simpozijum JDZZ, Kladovo, Zbornik radova (2001) 65-67.

## **M70**

Dejan Joković  
*Detekcija i spektroskopija miona iz kosmičkog zračenja plastičnim scintilacionim detektorima*  
Doktorska disertacija, Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu (2011).

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS

Search

My Tools ▾

Search History

Marked List

### Citation Report: 33

(from Web of Science Core Collection)

You searched for: **Article Group for: Jokovic, D** [...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

#### Citations in Each Year

Results found: 33

Sum of the Times Cited [?]: 148

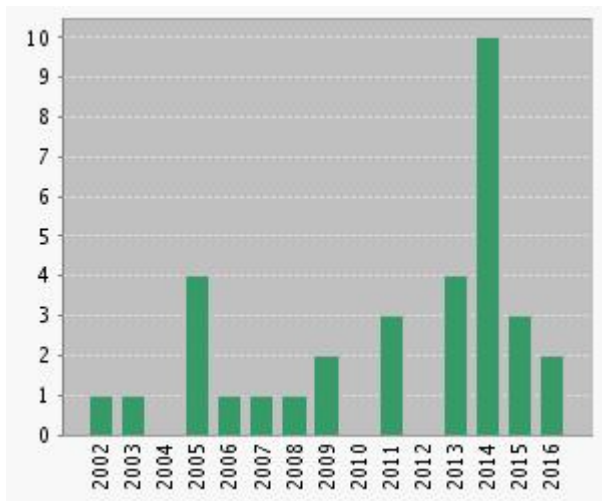
Sum of Times Cited without self-citations [?]: 99

Citing Articles [?]: 99

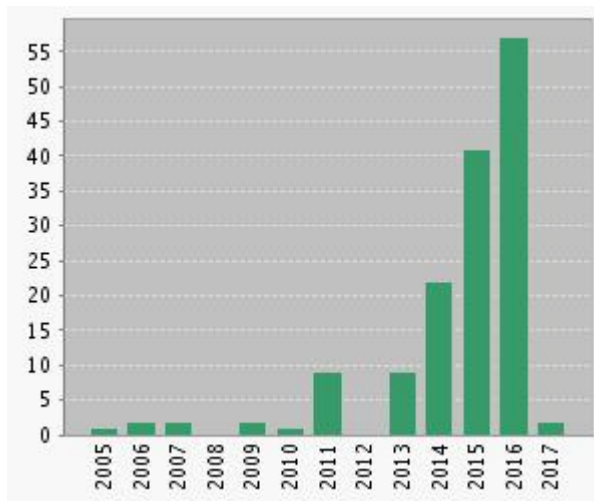
Citing Articles without self-citations [?]: 76

Average Citations per Item [?]: 4.48

h-index [?]: 7



The latest 20 years are displayed.



The latest 20 years are displayed.

Sort by: **Times Cited -- highest to lowest**

Page 1 of 4

	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  and

- 1. **NA61/SHINE facility at the CERN SPS: beams and detector system**  
 By: Abgrall, N.; Andreeva, O.; Aduszkiewicz, A.; et al.  
[JOURNAL OF INSTRUMENTATION](#) Volume: 9 Article Number: P06005  
 Published: JUN 2014

9	22	41	57	2	148	11.38
0	1	8	22	0	31	7.75

<input type="checkbox"/>	<p>2. <b>Measurement of negatively charged pion spectra in inelastic p plus p interactions at p(lab)=20, 31, 40, 80 and 158 GeV/c</b></p> <p>By: Abgrall, N.; Aduszkiewicz, A.; Ali, Y.; et al.                      Group Author(s): NA61 SHINE Collaboration  <a href="#">EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C</a> Volume: 74 Issue: 3 Article Number: 2794 Published: MAR 15 2014</p>	<p>0 3 4 10 1 18 4.50</p>
<input type="checkbox"/>	<p>3. <b>Radon problem in an underground low-level laboratory</b></p> <p>By: Udovicic, V.; Grabez, B.; Dragic, A.; et al.                      Conference: 24th International Conference on Nuclear Tracks in Solids                      Location: Bologna, ITALY Date: SEP 01-05, 2008                      Sponsor(s): Int Nucl Track Soc; Italian Natl Inst Nucl Phys; Univ Bologna, Dept Phys  <a href="#">RADIATION MEASUREMENTS</a> Volume: 44 Issue: 9-10 Pages: 1009-1012 Published: OCT-NOV 2009</p>	<p>1 4 2 1 0 11 1.22</p>
<input type="checkbox"/>	<p>4. <b>THE NEW SET-UP IN THE BELGRADE LOW-LEVEL AND COSMIC-RAY LABORATORY</b></p> <p>By: Dragic, Aleksandar; Udovicic, Vladimir I.; Banjanac, Radomir; et al.  <a href="#">NUCLEAR TECHNOLOGY &amp; RADIATION PROTECTION</a> Volume: 26 Issue: 3 Pages: 181-192 Published: DEC 2011</p>	<p>3 4 2 0 0 9 1.29</p>
<input type="checkbox"/>	<p>5. <b>RADON TIME-SERIES ANALYSIS IN THE UNDERGROUND LOW-LEVEL LABORATORY IN BELGRADE, SERBIA</b></p> <p>By: Udovicic, V.; Anicin, I.; Jokovic, D.; et al.  <a href="#">RADIATION PROTECTION DOSIMETRY</a> Volume: 145 Issue: 2-3 Pages: 155-158 Published: MAY 2011</p>	<p>1 2 2 2 0 9 1.29</p>
<input type="checkbox"/>	<p>6. <b>Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories</b></p> <p>By: Dragic, A.; Jokovic, D.; Banjanac, R.; et al.  <a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> Volume: 591 Issue: 3 Pages: 470-475 Published: JUL 1 2008</p>	<p>1 2 3 0 0 9 0.90</p>

<input type="checkbox"/>	<p>7. <b>Measurements of production properties of K-S(0) mesons and Lambda hyperons in proton- carbon interactions at 31 GeV/c</b></p> <p>By: Abgrall, N.; Aduszkiewicz, A.; Ali, Y.; et al.                  Group Author(s): NA61 SHINE Collaboration  <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> Volume: 89 Issue: 2 Article Number: 025205                  Published: FEB 28 2014</p>	<p>0 0 3 5 0 8 2.00</p>
--------------------------	---	-------------------------

<input type="checkbox"/>	<p>8. <b>Angular distribution of protons emitted from the hydrogen plasma focus</b></p> <p>By: Antanasijevic, R; Maric, Z; Vukovic, J; et al.                  Conference: 21st International Conference on Nuclear Tracks in Solids (ICNTS-21) Location: NEW DELHI, INDIA Date: OCT 21-25, 2003                  Sponsor(s): Int Nucl Track Soc; Arunachal Univ; Nucl Sci Ctr  <a href="#">RADIATION MEASUREMENTS</a> Volume: 36 Issue: 1-6 Special Issue: SI                  Pages: 327-328 Published: SEP 2003</p>	<p>1 0 0 1 0 7 0.47</p>
--------------------------	--	-------------------------

<input type="checkbox"/>	<p>9. <b>Measurements of pi(+/-), K-+/-, K-S(0), Lambda and proton production in proton-carbon interactions at 31 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS</b></p> <p>By: Abgrall, N.; Aduszkiewicz, A.; Ali, Y.; et al.  <a href="#">EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C</a> Volume: 76 Issue: 2 Article Number: 84 Published: FEB 28 2016</p>	<p>0 0 0 6 0 6 3.00</p>
--------------------------	---	-------------------------

<input type="checkbox"/>	<p>10. <b>Calculation of HPGe efficiency for environmental samples: comparison of EFFTRAN and GEANT4</b></p> <p>By: Nikolic, Jelena; Vidmar, Tim; Jokovic, Dejan; et al.  <a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> Volume: 763 Pages: 347-353 Published: NOV 1 2014</p>	<p>0 0 4 2 0 6 1.50</p>
--------------------------	--	-------------------------

<input type="checkbox"/> Select Page		<input type="text" value="Save to Text File"/>
--------------------------------------	--	--

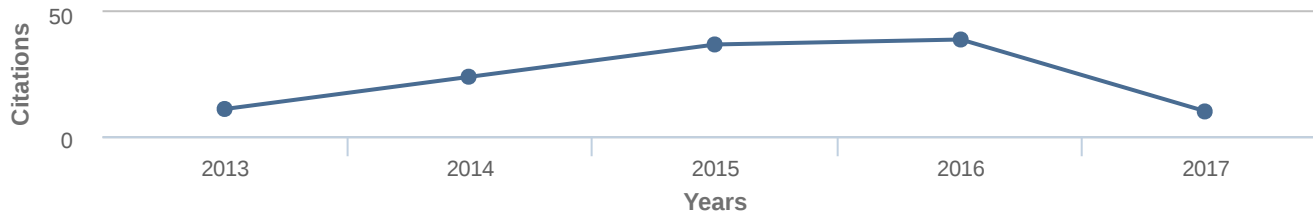
# Citation overview

Citation overview This is an overview of citations for this author

[Export](#)

35 Cited Documents from "Joković, Dejan R."

Author h-index : 8 Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#)



Date range:  to

- Exclude self citations of selected author
- Exclude self citations of all authors
- Exclude Citations from books

Edit the data for this graph and the citation table below.

[Update](#)

## Documents

## Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#)

		<2013	2013	2014	2015	2016	2017	Subtotal	>2017	Total
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>141</b>
1	NA61/SHINE facility at the CERN SPS: Beams and detector syst...			1	16	18	3	<b>38</b>		<b>38</b>
2	Radon problem in an underground low-level laboratory	3	1	5	1	1	1	<b>9</b>		<b>12</b>
3	Radon time-series analysis in the underground low-level labo...	3	1	3	1	2	1	<b>8</b>		<b>11</b>



# Citation overview

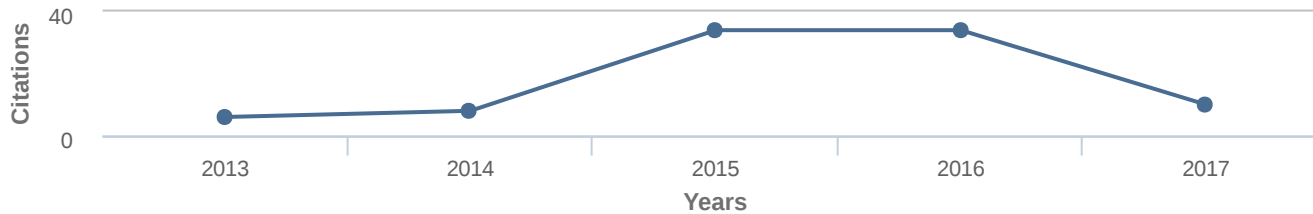
Self citations of selected authors are excluded.

Citation overview This is an overview of citations for this author

[Export](#) |

35 Cited Documents from "Joković, Dejan R."

Author h-index : 5 Scopus is in progress of updating pre-1996 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#)



Date range:  to

- Exclude self citations of selected author
- Exclude self citations of all authors
- Exclude Citations from books

Edit the data for this graph and the citation table below.

[Update](#)

## Documents

## Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#)

	<2013	2013	2014	2015	2016	2017	Subtotal	>2017	Total
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>101</b>
1. NA61/SHINE facility at the CERN SPS: Beams and detector syst...			1	16	18	3	38		38

Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ  
И НАУКЕ**  
Комисија за стицање научних звања

Број:06-00-75/834  
18.07.2012. године  
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИШЉЕНО: 24-06-2012			
Рад. јед.	број	класификација	ријач
0801	103511		

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

**Инстџиџиџи за физику у Београду**

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 18.07.2012. године, донела је

**ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**Др Дејан Јоковић**  
стиче научно звање  
**Научни сарадник**

у области природно-математичких наука - физика

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

**Инстџиџиџи за физику у Београду**

утврдио је предлог број 375/1 од 03.04.2012. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 442/1 од 20.04.2012. 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 18.07.2012. године разматрала захтев и утврдила да именовани 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 именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете и науке у Београду.

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

*С. Стошић-Грујичић*

**МИНИСТАР**  
Проф. др Жарко Обрадовић  
*Жарко Обрадовић*

