

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

Научном већу Института за физику у Београду

| | | | |
|-----------|---------|--------------|--------|
| ПРИМЉЕНО: | | 28. 03. 2023 | |
| Рад.јед. | б р о ј | Арх.шифра | Прилог |
| 090 А | 332/1 | | |

ПРЕДМЕТ: Молба за покретање поступка за реизбор у звање виши научни сарадник

Молим Научно веће Института за физику да у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања покрене поступак за мој реизбор у звање виши научни сарадник.

У прилогу достављам:

- мишљење руководиоца лабораторије, са предлогом чланова комисије,
- стручну биографију,
- преглед научне активности,
- елементе за квалитативну анализу,
- елементе за квантитативну анализу,
- списак објављених радова и њихове копије,
- податке о цитираности радова,
- фотокопију решења о избору у звање виши научни сарадник,
- доказе о наведеним квалитативним условима.

У Београду,
28.03.2023.

Драгић Александар

Др Александар Драгић

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

Научном већу Института за физику у Београду

| | | | |
|-----------|---------|------------|--------|
| ПРИМЉЕНО: | | 28.03.2023 | |
| Рад.јед. | б р о ј | Арх.шифра | Прилог |
| 0801 | 332/2 | | |

ПРЕДМЕТ: Мишљење руководиоца лабораторије о reizбору др Александар Драгића у звање виши научни сарадник

Др Александар Драгић је запослен у Институту за физику у Београду од 1996. године у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику. У лабораторији се бави физиком космичког зрачења, нискофонском гама спектроскопијом и нуклеарним реакцијама изазваним неутронима. Био је ангажован на више националних и међународних пројеката. Објавио је више од 40 радова у међународним часописима.


С обзиром да испуњава све предвиђене услове за reizбор у звање виши научни сарадник, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, сагласан сам са покретањем поступка за reizбор др Александра Драгића у звање виши научни сарадник.

За састав комисије за reizбор др Александра Драгића у звање виши научни сарадник предлагам:

1. др Владимир Удовичић, научни саветник, Институт за физику у Београду
2. др Радомир Бањанац, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
3. проф. др Миодраг Крмар, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду.

у Београду,
28.03.2023.

Руководилац Нискофонске лабораторије
за нуклеарну физику
Института за физику у Београду


др Владимир Удовичић

2. Стручна биографија кандидата

Александар Драгић је рођен 1968. у Београду. Дипломирао је на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Теоријска и експериментална физика 1995. године. На истом факултету магистрирао је 2000. године са темом "О проблему постојања резонантних стања позитронијума" под руководством академика Звонка Марића. Докторску тезу под називом "Анализа дискретног спектра позитрона у интеракцијама тешких јона" одбранио је на Физичком факултету Универзитета у Београду 2007. године под руководством академика Звонка Марића.

Од 1996. године ангажован је у Институту за физику као стипендиста Министарства Науке и Технологије Републике Србије. Од јула 1998. године стално је запослен у Институту за физику, прво у Центру за Примењену и техничку физику, а затим у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику.

Био је ангажован на више пројеката тадашњег Министарства Републике Србије:

- Процеси у деутеријумском плазма фокусу, капиларна фузија и ретке нуклеарне реакције (1996-2001)
 - Убрзавање наелектрисаних честица и нуклеарне реакције индуковане електричним пражњењем (2002-2005)
 - Нуклеарна спектроскопија и ретки нуклеарни процеси (2006-2010)
 - Нуклеарне методе истраживања ретких догађаја и космичког зрачења (2011-2020)
- У периоду од 2013-2016. године боравио је у Институту за референтне материјале и мерења, Joint Research Centre, Gil, Belgija где је учествовао на пројекту: Reference data on shape isomers in uranium isotopes. Учествовао је на више експеримената из области нуклеарне физике у оквиру различитих међународних пројеката:
- у оквиру CHANDA (solving chalanges in nuclear data, FP7-fission) програма учествовао је на пројекту Specific nuclear decay data of interest to the nuclear fission community and theoreticians working on nuclear de-excitation models;
 - The $^{72}\text{Ge}(p, p'\gamma)$ reaction – cross-section and $\gamma\gamma$ decay measurements, IFIN-HH, Bukurešt, Rumunija
 - Spectroscopy above the shape isomer in ^{238}U , Nuball, ALTO
 - The $(n, 2\gamma)$ reaction for examining the new data on gamma ray transitions, level scheme, nuclear level density and radiative strength function of ^{108}Ag and ^{110}Ag , at FRM II, Munich, Germany, 2020.
 - Measuring the Level Density and the Radiative Strength Function of ^{94}Nb by the Two-Step Gamma Cascades Method at MTA EK, BNC, Budapest, CHANDA project, 2017.
 - Spectroscopy of neutron-rich fission fragments produced in the $^{238}\text{U}(n, f)$ reaction with nu-Ball 2
 - Neutron-gamma de-excitation of fission fragments Level lifetimes in exotic neutron-rich nuclei
 - Detailed spectroscopy of fission isomers in uranium isotopes

Био је ангажован на билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Белорусије: Израда радонске мапе и процена дозе изложености становништва радону у Белорусији и Србији.

Истраживачка и научна звања:

- 1996. истраживач приправник у Институту за физику у Београду
- 2001. истраживач сарадник у Институту за физику у Београду
- 2007. научни сарадник у Институту за физику у Београду
- 2013. виши научни сарадник у Институту за физику у Београду

Преглед научне активности кандидата

Научна активност др Александра Драгића обухвата следеће области:

- физика космичког зрачења
- нискоенергетска нуклеарна физика
- нискофонска гама спектроскопија и ретки нулеарни процеси.

1. Физика космичког зрачења

Кандидат је учествовао у покретању истраживања из физике космичког зрачења у Институту за физику. Учествовао је у реализацији и каснијим надоградњама експерименталне поставке за континуирано мониторингање мионске компоненте космичког зрачења у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику Института за физику. Учествовао је у мерењима мионског флукса и изучавању квази-периодичних варијација интензитета галактичког космичког зрачења изазваних процесом соларне модулатије. Изучавао је и апериодичне варијације мионског флукса, међу којима је најзначајније тзв. Форбушово снижење, нагли пад интензитета космичког зрачења изазваних емисијом материје из соларне короне. Карактеристике Форбуш-снижења регистрованих детекторским системом у Нискофонској лабораторији одређене су прецизније него што би биле само помоћу мреже неутронских монитора, најраспрострањенијих детектора космичког зрачења. Кандидат је учествовао у развијању оригиналног метода за атмосферске корекције мионског флукса.

Кандидат тренутно руководи истраживањима из области физике космичког зрачења у Институту за физику. У оквиру ове проблематике кандидат је руководио израдом докторске дисертације Николе Веселиновића на Физичком факултету Универзитета у Београду са темом:

”РЕАЛИЗАЦИЈА ДЕТЕКТОРСКОГ СИСТЕМА У ПОДЗЕМНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ ЗА ИЗУЧАВАЊЕ СОЛАРНЕ МОДУЛАЦИЈЕ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА У ХЕЛИОСФЕРИ”.

Радови који илуструју допринос у овој области:

- Mihailo Savić, Nikola Veselinović, **Aleksandar Dragić**, Dimitrije Maletić, Dejan Joković, Vladimir Udovičić, Radomir Banjanac, David Knežević
New insights from cross-correlation studies between solar activity indices and cosmic-ray flux during Forbush decrease events.
Advances in Space Research 71.4 (2023): 2006-2016.
- Savić, M., Maletić, D., **Dragić, A.**, Veselinović, N., Joković, D., Banjanac, R., Udovičić, Knežević, D.
Modeling meteorological effects on cosmic ray muons utilizing multivariate analysis.
Space Weather 19.8 (2021): e2020SW002712.
- N. Veselinović, **A. Dragić**, M. Savić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić
An underground laboratory as a facility for studies of cosmic-ray solar modulation
NIM A, Vol. **875**, p 10-15, (2017).
- **Dragić, A.**, Joković, D., Banjanac, R., Udovičić, V., Panić, B., Puzović, J., Aničin, I.
Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories
NIM A, 591(3), 470-475 (2008).

2. Нискоенергетска нуклеарна физика

У овој области кандидат се претежно бавио нуклеарним реакцијама индукованим неутронима. Главни циљеви ових истраживања били су изучавања нуклеарне фисије и нуклеарне структуре појединих изотопа. Фисиона истраживања била су првенствено посвећена изомерској фисији, са ужим циљем изучавања фисионих изомера непарних изотопа уранијума. Поред тога, кандидат је радио на проблему промтне емисије гама зрачења из фисије, који се налази на листи приоритетних питања важних за нуклеарне реакторе четврте генерације. Ради реализације ових истраживања

кандидат је радио на инсталирању GLADIS хибридног спектрометра у неутронској time-of-flight инсталацији GELINA (JRC-Geel). Поред детекторског система био је задужен и за систем аквизиције података и обраду резултата. Учествовао је на првим експериментима са GLADIS спектрометром:

- изучавање тзв. shape isomera уранијума 239, помоћу резонантног захвата неутрона
- изучавање промптог гама зрачења из фисије изотопа киријума.

Последња тема којом се кандидат бавио везано за фисиона истраживања је проблем конкуренције неутронске и γ емисије из фисије. Учествовао је на недавном експерименту посвећеном овој проблематици у оквиру Nuball2 кампање ALTO инсталације Института за нуклеарна истраживања у Орсеју у Француској. Ова истраживања имају перспективу да буду настављена у Институту за физику у Београду. Тренутно се испитује могућност употребе великог сцинтилационог неутронског детектора у нашем институту у експериментима овог типа.

Нуклеарну структуру изучавао је у реакцијама неутронског захвата помоћу методе двоструких гама каскада на изотопима сребра (Heinz Maier-Leibnitz Zentrum, Minhen) и ниобијума (КФКИ, Будимпешта), рађених у сарадњи са Обједињеним институтом за нуклеарна истраживања, Дубна и Универзитетом у Новом Саду. Ови експерименти резултирали су открићем већег броја енергетских нивоа и гама прелаза код нацедених изотопа, као и одређивањем густине енергетских нивоа и тзв. photon strength function.

Изабрани радови из ове области:

- David Knežević, Nikola Jovančević, Anatoly M Sukhovoj, **Aleksandar Dragić**, Liudmila V Mitsyna, Laszlo Szentmiklosi, Tamas Belgya, Stephan Oberstedt, Miodrag Krmar, Ilija Arsenić, Vu D Cong
Study of gamma transitions and level scheme of Nb-94 using the Nb-93 ($n_{(th)}$, 2γ) reaction.
NUCLEAR PHYSICS A 993 (2020).
- David Knežević, Nikola Jovančević, Anatoly M Sukhovoj, **Aleksandar Dragić**, Liudmila V Mitsyna, Zsolt Revay, Christian Stieghorst, Stephan Oberstedt, Miodrag Krmar, Ilija Arsenić, Dimitrije Maletić, Dejan Joković
Study of gamma ray transitions and level scheme of $^{55}_{25}Mn$ using the $^{55}_{25}Mn(n_{(th)}, 2\gamma)$ reaction.
Nuclear Physics A, 992, 121628, (2019).
- Vu, D. C., Sukhovoj, A. M., Mitsyna, L. V., Zeinalov, S., Jovančević, N., Knezević, D., Krmar M., **Dragić, A.**
Representation of radiative strength functions within a practical model of cascade gamma decay
Physics of Atomic Nuclei, **80(2)**, 237-250, (2017).
- Oberstedt, S., **Dragić, A.**, Gatera, A., Göök, A., Hamsch, F. J., Oberstedt, A.
Prompt fission γ -ray data from spontaneous fission and the mechanism of fission-fragment de-excitation
In EPJ Web of Conferences (Vol. 146, p. 04060) (2017). EDP Sciences.
- **Dragić, A.**, Nyman, G., Oberstedt, A., Oberstedt, S.
Shape-isomer studies with resonance neutron capture
Physics Procedia, 59, 125-131, (2014).

3. Нискофонска гама спектроскопија и ретки нуклеарни процеси

Кандидат се бавио изучавањем компоненти фона у нискофонској гама спектрометрији. Посебно је изучавао компоненте фона изазване космичким зрачењем. Неутрони произведени мионима представљају једну од доминантних компоненти фона у експериментима потраге за тамном материјом у дубоким подземним лабораторијама. Кандидат је учествовао у одређивању флукса брзих неутрона произведених мионима из космичког зрачења у оловној заштити германијумског детектора, на основу процеса нееластичног расејања неутрона на изотопу Ge-72.

Кандидат је дао допринос развоју софтвера који се користи у Нискофонској лабораторији за дигиталну гама спектроскопију.

Илустративни радови:

- Banjanac, R., Maletić, D., Joković, D., Veselinović, N., **Dragić, A.**, Udovičić, V., Aničin, I.
On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum
NIM A, 745, 7-11, (2014).
- Banjanac, R., **Dragić, A.**, Udovičić, V., Joković, D., Maletić, D., Veselinović, N., Savić, M.
Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory
Applied Radiation and Isotopes, 87, 70-72, (2014).
- Veselinović, N., Maletić, D., Joković, D., Banjanac, R., Udovičić, V., Savić, M., Puzović J., Aničin I., **Dragić, A.**
Some peculiarities of digital gamma-ray spectroscopy with germanium detectors performed in presence of neutrons
Physics Procedia, 59, 63-70, (2014).
- **Dragić, A.**, Aničin, I., Banjanac, R., Udovičić, V., Joković, D., Maletić, D., Savić, M., Veselinović, N., Puzović, J.
Neutrons produced by muons at 25 mwe
In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 409, No. 1, p. 012054), (2013). IOP Publishing.
- Joković, D. R., Dragić, A., Udovičić, V., Banjanac, R., Puzović, J., Aničin, I.
Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in coincidence.
Applied Radiation and Isotopes, 67(5), 719-722, (2009).

4. Друге области истраживања

Плазма фокус

На почетку каријере кандидат је радио на истраживањима везаним за уређај плазма фокус. То је уређај изграђен у Институту за физику, који је првенствено служио као извор неутрона. Истраживања кандидата су се односила на карактеризацију зрачења емитованог из уређаја (неутрони, позитивни јони, X-зрачење) и оптимизацију уређаја за производњу неутрона.

Изабрани радови:

- 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 (6), 487-489 (2011)
- R. Antanasijević, R. Banjanac, **A. Dragić**, Z. Marić, J. Stanojević, V. Udovičić, J. Vuković
Beam acceleration in plasma focus device.
Radiation measurements 34.1-6 (2001): 615-616.
- R. Antanasijević, Z. Marić, R. Banjanac, A. Dragić, J. Stanojević, D. Đorđević, D. Joksimović, V. Udovičić, J.B. Vuković
Measurement of angular distribution of neutrons emitted from plasma focus using NTD
Radiation Measurements 31, (1999) 443

Merenje radona

Merenja radona u Niskofonskoj laboratoriji za nuklearnu fiziku Instituta za fiziku prvobitno su bila motivisana identifikacijom i kvantifikovanjem različitih komponenti fona u niskofonskoj gama spektroskopiji. Razvijene su metode za redukciju radona i analizu njegove varijabilnosti. Merenja koncentracije radona u zivotnoj sredini radjene su chvrstim detektorima nuklearnih tragova.

Izabrani radovi:

- V. Udovičić, J. Filipović, **A. Dragić**, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež and N. Veselinović
DAILY AND SEASONAL RADON VARIABILITY IN THE UNDERGROUND LOWBACKGROUND LABORATORY IN BELGRADE, SERBIA
Radiation Protection Dosimetry 160 (1-3): pp. 62-64 (2014)
- 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, 162 (1-2): pp. 148-151 (2014)
- 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 44 (2009) 1009-1012
- R. Antanasijević, I. Aničin, I. Bikit, R. Banjanac, **A. Dragić**, D. Joksimović, D. Krmpotić, V. Udovičić, J. Vuković
Radon measurements during the building of a low-level laboratory
Radiation Measurements 31 (1999) 371-374

5. Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата

5.1 Квалитет научних резултата

5.1.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Др Александар Драгић је до сада објавио 39 научних радова у међународним часописима са ISI листе (категирија M20). Од тога 17 у M21 категорији, 15 у M22 категорији и 7 у M23 категорији.

Након избора у претходно звање објавио је 7 радова у часописима M21 категорије, 6 радова у часописима M22 категорије и 6 радова у часописима M23 категорије.

Као радови који репрезентују рад кандидата у областима којима се бавио могу послужити:

1. Savić, M., **Dragić, A.**, Maletić, D., Veselinović, N., Banjanac, R., Joković, D. & Udovičić, V.
A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data based on principal component analysis
Astroparticle Physics, vol. 109, pp. 1-11 (2019).
2. **Dragić, A.**, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, J. Puzović
Forbush decreases - clouds relation in the neutron monitor era
Astrophysics and Space Sciences Transactions, Vol. 7, 315-318 (2011)
3. Grabež, **Dragić, A.**
Multifragmentation of Au induced by 14.6 GeV He-4
PHYSICAL REVIEW C, Vol: 74 (5), Article Number: 057603 DOI: 10.1103/PhysRevC.74.057603
(2006)
4. **Dragić, A.**, Z. Marić, and J. P. Vigier
"The energy spectrum of the hydrogen atom with magnetic spin-orbit and spin-spin interactions
Physics Letters A 237.6 (1998): 349-353.
5. Antanasijević, R., Banjanac, R., **Dragić, A.**, Marić, Z., Stanojević, J., Udovičić, V., Vuković, J.
Beam acceleration in plasma focus device
Radiation measurements, 34(1), 615-616, (2001).

Радови су изабрани тако да покривају све области којима се кандидат др Александар Драгић бавио у досадашњем раду.

5.1.2 Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према SCOPUS бази радови кандидата цитирани су 251 пут (277 укључујући секундарне документе). Број цитата без аутоцитата је 159 (178 укључујући секундарне документе). Према истој бази h-индекс кандидата је 9 (10 укључујући секундарне документе), док је h-индекс без аутоцитата 7 (8 укључујући секундарне документе).

5.1.3 Параметри квалитета часописа

Импакт фактор радова у часописима категорије M20 које је кандидат објавио од претходног избора у звање је следећи:

У категорији M21 (врхунски међународни часопис) кандидат је објавио радове у следећим часописима:
Remote sensing, IF=5,349, један рад
Advances in Space Research, IF=2,178, два рада
Space Weather, IF=4,456, један рад
Applied Radiation and Isotopes, IF=1,231, један рад
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, два рада
(један рад $IF = 1,316$ и један рад $IF = 1,362$)

У категорији M22 (истакнути међународни часопис) кандидат је објавио радове у следећим часописима:
 Astroparticle Physics, IF=3,203, један рад
 Nuclear Physics A, IF=1,695, два рада
 Radiation Protection Dosimetry, IF=0,981, два рада
 Nuclear Technology and Radiation Protection, IF=1,000, један рад

У категорији M23 (међународни часопис) кандидат је објавио радове у следећим часописима:
 The European Physical Journal D, IF=1,611, један рад
 Acta Physica Polonica B, IF=0,875, један рад
 Physics of Atomic Nuclei, IF=0.411, један рад
 Nukleonika, IF=0,941 један рад
 Nuclear Technology and Radiation Protection, IF=0,620, један рад
 Journal of the Korean Physical Society IF=0,630, један рад

Додатни библиометријски показатељи у вези са објављеним радовима кандидата након претходног избора у научно звање дати су у доњој табели. Она садржи импакт факторе (ИФ) радова, M20 бодове радова по категоризацији научноистраживачких резултата, као и импакт фактор нормализован по импакту цитирајућег чланка (СНИП) (најбоља вредност из периода до две године уназад од објаве рада). У табели су дате укупне вредности, као и вредности свих фактора усредњених по броју чланака и по броју аутора по чланку, за радове објављене у M20 категоријама.

| | ИФ | М | СНИП |
|---------------------|-------|------|-------|
| Укупно | 31,51 | 104 | 20,75 |
| Усредњено по чланку | 1,66 | 5,47 | 1,09 |
| Усредњено по аутору | 4,167 | 13,3 | 2,679 |

5.1.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Александар Драгић је учествовао у покретању истраживања из области физике космичког зрачења у Институту за физику. Ова област је током дужег низа година била главна област научног интересовања кандидата. У том периоду кандидат је учествовао у дизајнирању и реализацији експерименталних поставки у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику, анализи експерименталних података, да би затим руководио истраживањима из ове области у оквиру лабораторије. Покретао је нове истраживачке теме попут: изучавања квази-периодичних варијација космичког зрачења, изучавање енергетски зависног процеса соларне модуларације као и метеоролошких корекција мерних резултата.

Учествовао је у формулисању истраживачког програма подземне нискофонске лабораторије, у областима физике космичког зрачења и нискофонске гама спектрометрије.

Обавио је претежни део посла на комисији, тестирању и првој употреби хибридног спектрометра ГЛАДИС у GELINA инсталацији у оквиру JRC-Geel, који се употребљава у експерименталним истраживањима фисионих изомера и промтне емисије гама зрачења у фисији.

Покренуо је тему испитивања двоструког гама распада изотопа Ge-72 уз учешће колега из више европских лабораторија из области нуклеарне физике.

5.2 Ангажованост у формирању научних кадрова

Кандидат је ментор докторске дисертације Николе Веселиновића на Физичком факултету Универзитета у Београду са темом:

”Реализација детекторског система у подземној лабораторији за изучавање соларне модуларације космичког зрачења у хелиосфери”. Теза је одбрањена 2018. године.

5.3 Нормирање броја коауторских радова

Сви радови кандидата објављени након стицања претходног звања су експерименталног карактера. Нормирање броја бодова извршено је према важећем правилнику, што је детаљније објашњено у одељку: Елементи за квантитативну оцену научног доприноса. Допринос укупном броју бодова оних радова који по природи истраживања захтевају учешће већег броја истраживача није узет у обзир.

Од радова објављених у међународним часописима, рад из Physics of Atomic Nuclei (M23) има осам коаутора и број нормираних поена које носи је 2,5.

Рад *Daily and seasonal radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia* објављен у часопису Radiation protection dosimetry (M22) има осам коаутора и нормирани број поена 4,17.

Од радова саопштених на међународним конференцијама, рад *Cosmic Rays Muon Flux Measurements at Belgrade Shallow Underground Laboratory* (M33) има осам коаутора и нормирани број поена је 0,83.

Рад *Some peculiarities of digital gamma-ray spectroscopy with germanium detectors performed in presence of neutrons* има девет коаутора и нормирани број поена 0,71.

Рад *Stopped cosmic-ray muons in plastic scintillators on the surface and at the depth of 25 mwe* има девет коаутора и нормирани број поена 0,71.

Рад *Neutrons produced by muons at 25 mwe* има девет коаутора и нормирани број поена 0,71.

Рад *RELATION BETWEEN DAILY GAMMA-RAY BACKGROUND AND RADON VARIABILITY IN THE UNDERGROUND LOW-LEVEL LABORATORY IN BELGRADE* има девет коаутора и нормирани број поена 0,71.

Рад *BACKGROUND SPECTRUM CHARACTERISTICS OF THE HPGE DETECTOR LONG-TERM MEASUREMENT IN THE BELGRADE LOW-BACKGROUND LABORATORY* има осам коаутора и нормирани број поена 0,83.

5.4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

У оквиру пројекта ОИ171002 кандидат је руководио пројектним задатком:
Изучавање квази-периодичних варијација мионске компоненте космичког зрачења.

Кандидат је спокеперсон на два одобрена EUFRAT (European facility for nuclear reaction and decay data measurements, JRC-European Commission) пројекта:

1. Prompt-fission gamma-ray characteristics from the reactions $^{235}\text{U}(n,f)$ in the resolved neutron-resonance region
2. Set up and commissioning of a CeBr₃ array as part of the GLADIS hybrid gamma-ray spectrometer.

5.5 Активност у научним и научно-стручним друштвима

- Кандидат је рецензент у научним часописима:
IEEE Transactions in Nuclear Sciences,
Nuclear Instruments and methods in Physics Research A
Nuclear Technology & Radiation Protection.
Advances in Space Research
Pure and Applied Geophysics
Scientific Report

- Био је члан Заједничке радне групе за припрему кадрова владе Републике Србије са Државном корпорацијом Росатом у области примене нуклеарне енергије у мирнодопске сврхе.

5.6 Предавања по позиву на међународним и домаћим конференцијама

- А. Драгић, Развој нуклеарне физике од открића атомског језгра до данас, скуп: 100 година од открића атомског језгра, Бања Лука, РС, БиХ, 2011.

6. Елементи за квантитативну оцену научног доприноса кандидата

Остварени резултати у периоду након стицања претходног звања¹:

| Категорија | М бодова по раду | Број радова | укупно М бодова | Нормирани број М бодова |
|------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| M21 | 8 | 7 | 56 | 50,33 |
| M22 | 5 | 6 | 30 | 24,44 |
| M23 | 3 | 6 | 18 | 11,37 |
| M33 | 1 | 15 | 15 | 13,64 |

Поређење са минималним квантитативним условима за реизбор у звање виши научни сарадник:

| Минимални број М бодова | | остварено М бодова без нормирања | Остварено М бодова са нормирањем |
|---|----|----------------------------------|----------------------------------|
| Укупно | 25 | 119 | 99,78 |
| $M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M34 + M41 + M42 + M90$ | 20 | 119 | 99,78 |
| $M11 + M12 + M21 + M22 + M23$ | 15 | 104 | 86,14 |

7. Списак објављених радова по категоријама

7.1 Радови објављени у тематском зборнику (M10)

7.1.2 Радови објављени ПРЕ претходног избора у звање

1. 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 (M14).

7.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

7.2.1 Радови објављени ПОСЛЕ претходног избора у звање

(M21)

1. Kolarski, A.; Veselinović, N.; Srećković, V.A.; Mijić, Z.; Savić, M.; Dragić, A.
Impacts of Extreme Space Weather Events on September 6th, 2017 on Ionosphere and Primary Cosmic Rays.
Remote Sens. (2023), 15, 1403. <https://doi.org/10.3390/rs15051403>
IF=5,349; Mn=8,00; SNIP=1,55
2. Mihailo Savić, Nikola Veselinović, Aleksandar Dragić, Dimitrije Maletić, Dejan Joković, Vladimir Udovičić, Radomir Banjanac, David Knežević,
New insights from cross-correlation studies between solar activity indices and cosmic-ray flux during Forbush decrease events,
Advances in Space Research, Volume 71, (2023), 2006-2016, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.09.057>.
IF=2,178; Mn=6,667; SNIP=1,34
3. M. Savić, D Maletić, A Dragić, N Veselinović, D Joković, R Banjanac, V Udovičić, D Knežević
Modeling Meteorological Effects on Cosmic Ray Muons Utilizing Multivariate Analysis,
Space Weather, vol. 19(8), e2020SW002712, (2021)
IF=4.456, Mn=6.667, SNIP=1.85.
4. M. Savić, N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić
Rigidity dependence of Forbush decreases in the energy region exceeding sensitivity of neutron monitors,
Advances in Space Research 63(4), 1483-1489, (2019)
IF=2.178; Mn=8,0; SNIP=1.34.
5. Veselinović, N., Dragić, A., Savić, M., Maletić, D., Joković, D., Banjanac, R., Udovičić, V.
An underground laboratory as a facility for studies of cosmic-ray solar modulation
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 875, 10-15, (2017).
IF=1.362, Mn=8,0, SNIP=1.40
6. Banjanac, R., Maletić, D., Joković, D., Veselinović, N., Dragić, A., Udovičić, V., Aničin, I.
On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 745, 7-11 (2014). IF=1.316,
Mn=8,0, SNIP=1,4
7. Banjanac, R., Dragić, A., Udovičić, V., Joković, D., Maletić, D., Veselinović, N., Savić, M.
Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory
Applied Radiation and Isotopes, 87, 70-72, (2014).
IF=1.056, Mn=8,0, SNIP=0,95

(M22)

1. D Knežević, Nikola Jovančević, Anatoly M Sukhovoj, Aleksandar Dragić, Liudmila V Mitsyna, László Szentmiklósi, Tamás Belgya, Stephan Oberstedt, Miodrag Krmar, Ilija Arsenić, Vu D Cong
Study of gamma transitions and level scheme of ^{94}Nb using the $^{93}\text{Nb}(n\text{th}, 2\gamma)$ reaction.
Nuclear Physics A 993 (2020): 121645.
IF=1,695; Mn=2,778; SNIP=0.98
2. Savić, M., Dragić, A., Maletić, D., Veselinović, N., Banjanac, R., Joković, D. & Udovičić, V.
A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data based on principal component analysis
Astroparticle Physics, vol. 109, pp. 1-11 (2019).
IF=3,203; M=5,000; SNIP=2,61
3. D Knežević, N. Jovančević, A. M. Sukhovoj, A. Dragić, L. V. Mitsyna, Z. Revay, C. Stieghorst, S. Oberstedt, M. Krmar, I. Arsenić, D. Maletić, D. Joković
Study of gamma ray transitions and level scheme of $^{56}_{25}\text{Mn}$ using the $^{55}_{25}\text{Mn}(n\text{th}, 2\gamma)$ reaction
Nuclear Physics A 992 (2019): 121628.
IF=1,695; Mn=2,500; SNIP=0.98
4. Maletić, D. M., Udovičić, V. I., Banjanac, R. M., Joković, D. R., Dragić, A. L., Veselinović, N. B., Filipović, J.
Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in underground laboratory
Radiation protection dosimetry, 162(1-2), 148-151 (2014). IF=0.861
IF=0,913; Mn=5,000; SNIP=0,89
5. Udovičić, V., Filipović, J., Dragić, A., Banjanac, R., Joković, D., Maletić, D., Grabež, B., Veselinović, N.
Daily and seasonal radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia
Radiation protection dosimetry, 160(1-3), 62-64 (2014). IF=0.861
IF=0,913; Mn=4,167; SNIP=0,89
6. Maletić, D. M., Udovičić, V. I., Banjanac, R. M., Joković, D. R., Dragić, A. L., Veselinović, N. B., Filipović, J. Z.
Comparison of multivariate classification and regression methods for the indoor radon measurements.
Nuclear Technology and Radiation Protection, 29(1), 17-23 (2014).
IF=0.625; M=5,000; SNIP=1,08

(M23)

1. Nikola Veselinović, Mihailo Savić, Aleksandar Dragić, Dimitrije Maletić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, David Knežević, Vladimir Udovičić
(2021) Correlation analysis of solar energetic particles and secondary cosmic ray flux,
The European Physical Journal D, vol. 75(6), 175,
IF=1.611, Mn=2.5, SNIP=0.73.
2. Udovičić Vladimir I, Veselinović Nikola B, Maletić Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Dragić Aleksandar L, Joković Dejan R, Savić Mihailo R, Knežević David, Eremić-Savković Maja M
(2020) Radon variability due to floor level in two typical residential buildings in Serbia,
NUKLEONIKA, vol. 65(2), 121-125,
IF=0.941, Mn=2.143, SNIP=0.71.

3. Jovančević, N., Lebois, M., Wilson, J.N., Thisse, D., Qi, L., Matea, I., Ibrahim, F., Verney, D., Babo, M., Delafosse, C., Adsley, F., Tocabens, G., Gottardo, A., Popovitch, Y., Nemer, J., Canavan, R., Rudigier, M., Belvedere, K., Boso, A., Regan, P., Podolyak, Z., Shearman, R., Bunce, M., Inavov, P., Oberstedt, S., Lopez-Martens, A., Hauschild, K., Ljungvall, J., Chakma, R., Lozeva, R., Söderström, P.-., Oberstedt, A., Etasse, D., Ralet, D., Blazhev, A., Gerst, R.-., Hafner, G., Cieplicka-Oryńczak, N., Iskra, Ł.W., Fornal, B., Benzoni, G., Leoni, S., Bottoni, S., Henrich, C., Koseoglou, P., Wiederhold, J., Homm, I., Surder, C., Kroll, T., Knezevic, D., Dragic, A., Cortes, L., Warr, N., Miernik, K., Adamska, E., Piersa, M., Rezyunkina, K., Fraile, L., Benito Garcia, J., Sanchez, V., Algora, A., Davies, P., Guadilla-Gomez, V., Fallot, M., Kurtukian-Nieto, T., Schmitt, C., Heine, M., Reygadas Tello, D., Yavachova, M., Diakaki, M., Zeiser, F., Paulson, W. & Gestvang, D. (73 koautora)
Spectroscopy of neutron induced reactions with the ν -ball spectrometer
Acta Physica Polonica B, vol. 50, no. 3, pp. 297-304 (2019).
IF=0,875; Mn=0,211; SNIP=0,45
4. Jovančević, N., Mitsyna, L. V., Sukhovoij, A. M., Knežević, D., Krmar, M., Petrović, J., Oberstedt, S., Dragić, A., Hamsch, F.-J., Cong, V. D.
Study of Nuclear Structure Parameters by Using the $(n, \alpha\gamma)$ Reaction
J. Korean Phys. Soc. 75, 100–116 (2019).
IF=0,630; Mn=1,875; SNIP=0,39
5. Udovičić, V.I., Maletić, D.M., Banjanac, R.M., Joković, D.R., Dragić, A.L., Veselinović, N.B., Živanović, J.Z., Savić, M.R. & Forkapić, S.M.
Multiyear indoor radon variability in a family house – A case study in Serbia
Nuclear Technology and Radiation Protection, vol. 33, no. 2, pp. 174-179 (2018).
IF=0.620, Mn=2.143, SNIP=0.61
6. Vu, D. C., Sukhovoij, A. M., Mitsyna, L. V., Zeinalov, S., Jovancevic, N., Knezevic, D., Krmar M., Dragic, A.
Representation of radiative strength functions within a practical model of cascade gamma decay
Physics of Atomic Nuclei, 80(2), 237-250 (2017).
IF=0.524; Mn=2,5; SNIP=0,60

7.2.2. Радови објављени ПРЕ претходног избора у звање

(M21)

1. 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 (6), 487-489 (2011). IF=0.517
2. 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 44 (2009) 1009-1012. IF=0.973
3. D. 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 67 (2009) 719-722. IF=1.094
4. 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 591 (2008) 470-475. IF=1.019

5. B. Grabež, A. Dragić
Largest fragment as an order parameter in thermal multifragmentation
Radiation Measurements 43 (2008) S184-S187. IF=1.267
6. Grabež, B., Dragić, A.
Multifragmentation of Au induced by 14.6 GeV He-4
Physical Review C - Nuclear Physics 74 (5), art. no. 057603 (2006). IF=3.327
7. 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 40 (2005) 483-485. IF=1.023
8. R. Antanasijević, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, B. Grabež, V. Udovičić, D. Djordjević, J. Stanojević, J. Vuković
Angular distribution of protons emitted from the hydrogen plasma focus
Radiation Measurements 36 (2003) 327-328. IF=0.948
9. 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 306 (2002) 88-90. IF=1.483
10. R. Antanasijević, R. Banjanac, A. Dragić, Z. Marić, J. Stanojević, V. Udovičić, J. Vuković
Beam acceleration in plasma focus device
Radiation Measurements 34 (2001) 615-616. IF=1.003

(M22)

1. Udovičić V., Aničin I., Joković D., Dragić A., Banjanac R., Grabež B., Veselinović N.
Radon Time-series Analysis in the Underground Low-level Laboratory in Belgrade, Serbia
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY 145 (2-3) (2011):155-158. IF=0.822
2. A. Dragić, Z. Marić and J. P. Vigier
New quantum mechanical tight bound states and 'cold fusion' experiments
Physics Letters A, Volume 265, Issue 3, 24 January 2000, Pages 163-167. IF=1.122
3. R. Antanasijević, Z. Marić, R. Banjanac, A. Dragić, J. Stanojević, D. Djordjević, D. Joksimović, V. Udovičić, J.B. Vuković.
Measurement of angular distribution of neutrons emitted from plasma focus using NTD
Radiation Measurements 31, (1999) 443. IF=0.572
4. R. Antanasijević, I. Aničin, I. Bikit, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joksimović, Dj. Krmpotić, V. Udovičić, J.B. Vuković.
Radon measurements during the building of a low-level laboratory
Radiation Measurements 31, (1999) 371. IF=0.572
5. A. Dragić, Z. Marić and J. P. Vigier
The energy spectrum of the hydrogen atom with magnetic spin-orbit and spin-spin interactions
Physics Letters A, Volume 237, Issue 6, 19 January 1998, Pages 349-353. IF=1.272

6. R. Antanasijević, A. Dragić, D. Joksimović, Z. Marić, D. Šević, Ž. Todorović, V. Udovičić
Analysis of hot spots in deuterium plasma focus with SSNTD
Radiation Measurements 28, (1997) 241. IF=0.530
7. R. Antanasijević, J.B. Vuković, D. Šević, D. Joksimović, A. Dragić, V. Udovičić, J. Purić, M. Ćuk
Angular distribution of positive particles emitted from deuterium plasma focus
Radiation Measurements 28, (1997) 245. IF=0.530
8. I. Aničin, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić
Investigation of the Uranium Solubility and Absorption
Physica Scripta T118 (2005) 39-40. IF=1.24
9. 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 29 (2005) 6953-6955. IF=1.472

(M23)

1. Aleksandar Dragić, Vladimir Udovičić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, Dimitrije Maletić, Nikola Veselinović, Mihailo Savić, Jovan Puzović, Ivan V. Aničin
THE NEW SET-UP IN THE BELGRADE LOW-LEVEL AND COSMIC-RAY LABORATORY
Nuclear Technology and Radiation Protection Vol. XXVI, No. 3, 181-192 (2011). IF=0.601

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

Радови објављени ПОСЛЕ претходног избора у звање

1. M. Savić, A. Dragić, D. Maletić, N. Veselinović, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić
New empirical methods for correction of meteorological effects on cosmic ray muons
37th International Cosmic Ray Conference, Berlin, Germany
Proceedings of Science (2021) <https://doi.org/10.22323/1.395.1252>
2. Knezevic, D., Jovancevic, N., Sukhovoij, A.M., Mitsyna, L.V., Krmar, M., Cong, V.D., Hamsch, F.-J., Oberstedt, S., Revay, Z., Stieghorst, C. & Dragic, A.
Determination of the nuclear level densities and radiative strength function for 43 nuclei in the mass interval $28 \leq A \leq 200$
EPJ Web of Conferences 169, 00007 2018.
3. Stephan Oberstedt, Aleksandar Dragic, Angelique Gatera, Alf Göök, Franz-Josef Hamsch, Andreas Oberstedt
Prompt fission γ -ray data from spontaneous fission and the mechanism of fission-fragment de-excitation
In EPJ Web of Conferences (Vol. 146, p. 04060). EDP Sciences.
4. N.Veselinović A. Dragić, M. Savić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić
Utilization of a shallow underground laboratory for studies of the energy dependent CR solar modulation
XXV European Cosmic Ray Symposium, Torino, Sept. 4-9 (2016)

5. M. Savić, A. Dragić, N. Veselinović, V. Udovićić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić
Effect of pressure and temperature corrections on muon flux variability at ground level and underground
XXV European Cosmic Ray Symposium, Torino, Sept. 4-9 (2016)

6. M Savić, D Maletić, D Joković, N Veselinović, R Banjanac, V Udovićić, A Dragić
Pressure and temperature effect corrections of atmospheric muon data in the Belgrade cosmic-ray
station
Journal of Physics: Conference Series 632 (2015) 012059 doi:10.1088/1742- 6596/632/1/012059

7. N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, R. Banjanac, V. Udovićić and I. Aničin
Cosmic rays muon flux measurements at Belgrade shallow underground laboratory
Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics (V). From Nuclei to Stars, 13-26 July 2014, Sinaia,
Romania. AIP Conf. Proc. 1645, 421-425 (2015)

8. Dimitrije Maletić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, Vladimir Udovićić, Aleksandar Dragić, Mihailo
Savić, Nikola Veselinović
CORRELATIVE AND PERIODOGRAM ANALYSIS OF DEPENDENCE OF CONTINUOUS
GAMMA SPECTRUM IN THE SHALLOW UNDERGROUND LABORATORY ON COSMIC
RAY AND CLIMATE VARIABLES
PROCEEDINGS OF THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY
IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2015, JUNE 8 -12, 47- 50 (2015)

9. Radomir Banjanac, Vladimir Udovićić, Dejan Joković, Dimitrije Maletić, Nikola Veselinović, Mihailo
Savić, Aleksandar Dragić, Ivan Aničin
BACKGROUND SPECTRUM CHARACTERISTICS OF THE HPGE DETECTOR LONG-TERM
MEASUREMENT IN THE BELGRADE LOW-BACKGROUND LABORATORY
PROCEEDINGS OF THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY
IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2015, JUNE 8-12, 151- 153 (2015)

10. R. Banjanac, V. Udovićić, 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 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY
IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2014, MAY 27 - 30, 99- 103 (2014)

11. N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovićić, 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, 24-26 September 2013, Sremski Karlovci, Serbia. Physics Procedia, 59, pp. 63-70
(2014)

12. Dragić, A., Nyman, G., Oberstedt, A., Oberstedt, S.
Shape-isomer studies with resonance neutron capture
Physics Procedia, 59, 125-131 (2014).

13. Vladimir Udovićić, Aleksandar Dragić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, Dimitrije Maletić, Nikola
Veselinović, Jelena Filipović
Influence of the ventilation system on indoor radon variability
Proceedings of VII Radon Forum and Radon in Environment, Satellite Workshop, Veszprém-
Hungary, May16-17, 179-183 (2013)

14. Radomir Banjanac, Aleksandar Dragić, Vladimir Udovićić, Dejan Joković, Dimitrije Maletić, Nikola
Veselinović, Mihailo Savić

Comparative study of gamma-ray background and radon concentration inside ground level and underground low-level laboratories
Proceedings of VII Radon Forum and Radon in Environment, Satellite Workshop, Veszprém-Hungary, May16-17, 9-12 (2013)

5. D. Joković, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Maletić, A. Dragić, N. Veselinović, B. Grabež
A simple Monte Carlo simulation method for estimating radon induced background of HPGe detectors
Proceedings of VII Radon Forum and Radon in Environment, Satellite Workshop, Veszprém-Hungary, May16-17, 95-97 (2013)

Радови објављени ПРЕ претходног избора у звање

1. Udovičić, Vladimir; Dragić, Aleksandar; Banjanac, Radomir; Joković, Dejan; Grabež, Bojana; žunić, Zora S.; Filipović, Jelena
The influence of the radon variability on dose assessment
Proceedings of the First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research (RAD 2012), Niš, Srbija, Apr 25-27, (2012) 255-257.
2. Dimitrije Maletić, Vladimir Udovičić, Radomir Banjanac, Aleksandar Dragić, Dejan Joković, Mihailo Savić, Nikola Veselinović, Jovan Puzović
Semi-empirical simulation of natural background in underground laboratory
Proceedings of III. Terrestrial Radioisotopes in Environment, International Conference on Environmental Protection, Veszprém-Hungary, May16-18, (2012) 83-88.
3. I. Anicin, D. Maletic, A. Dragic, R. Banjanac, D. Jokovic, N. Veselinovic, V. Udovicic, M. Savic, J. Puzovic
Stopped Cosmic ray muons in plastic scintillators on the surface and at the depth of 25 m.w.e.
Proceedings of the 23rd European Cosmic Ray Symposium (and 32nd Russian Cosmic Ray Conference), Moscow, Russia, July 3 - 7, (2012), J. Phys.: Conf. Ser. 409 012142 doi:10.1088/1742-6596/409/1/012142.
4. A Dragić, I Aničin, R Banjanac, V Udovičić, D Joković, D Maletić, M Savić, N Veselinović and J Puzović
Neutrons produced by muons at 25 mwe
Proceedings of the 23rd European Cosmic Ray Symposium (and 32nd Russian Cosmic Ray Conference), Moscow, Russia, July 3 - 7, (2012), J. Phys.: Conf. Ser. 409 012054 doi:10.1088/1742-6596/409/1/012054.
5. A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, J. Puzović
Forbush decreases – clouds relation in the neutron monitor era
22nd European Cosmic Ray Symposium, Turku, Finland (2010);
Astrophysics and Space Science Transactions, Vol. 7 (2011) 315-318.
6. V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, P. Kolarž, Z. S. žunić
Diurnal Variation of Radon in the Underground Low-level Laboratory in Belgrade, Serbia
Proceedings of VI Radon Forum and Radon in Environment, Satellite Workshop, Veszprém-Hungary, May16-17, (2011) 49-56.
7. A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, I. Aničin, J. Puzović
Seasonal variations of diurnal variations of CR muon flux
Proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, Lodz, Poland (2009) 1471-1472.
8. 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 21st European Cosmic Ray Symposium, Košice, Slovakia (2008) 368-373.

9. D. Šević, R. Antanasijević, A. Dragić, V. Udovičić, J. Purić, M. Ćuk.
Analysis of spectral characteristics of plasma focus current and magnetic field signals
18. SPIG, Kotor, Jugoslavija, (1996).
10. R. Antanasijević, Z. Marić, R. Banjanac, A. Dragić, J. Stanojević, D. Đorđević, D. Joksimović, V. Udovičić, J.B. Vuković.
Measurement of angular distribution of neutrons emitted from plasma focus using NTD
19. International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Besancon, France, (1998).
11. R. Antanasijević, I. Aničin, I. Bikit, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joksimović, Đ. Krmpotić, V. Udovičić, J.B. Vuković
Radon measurements during the building of a low-level laboratory
19. International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Besancon, France, (1998).
12. J. Puzović, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, R. Banjanac, I. Aničin
Analysis of continuous cosmic ray measurements in Belgrade
Proceedings of 28th International Cosmic Ray Conference 1199-1202, Japan, (2003).
13. J. Puzović, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, R. Banjanac, I. Aničin
Analysis of continuous cosmic ray measurements in Belgrade
Proceedings of 5th General Conference of the Balkan Physical Union 93-96, Vrnjačka Banja, Serbia, (2003).
14. A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, R. Banjanac, I. Aničin
Bayesian analysis of low radioactivity measurements
Proceedings of 5th General Conference of the Balkan Physical Union 81-84, Vrnjačka Banja, Serbia, (2003).
15. R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, D. Joksimović, Z. Marić, B. Panić, V. Udovičić
Energy bilance in simple electrical discharges in air
Proceedings of 5th General Conference of the Balkan Physical Union 1097-1100, Vrnjačka Banja, Serbia, (2003).
16. 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 22nd SPIG 389-392, Tara, Serbia, (2004).
17. A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, I. Aničin, J. Puzović
Comparative Study of Power Spectra of Ground and Shallow Underground Muon Data
Proceedings of 19th European Cosmic Ray Symposium (Published in International Journal of Modern Physics A 29 (2005) 6953-6955), Florence, Italy, (2004).
18. A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, J. Puzović, I. Aničin
Variations of CR-Muon Intensity in the Declining Phase of the 23rd Solar Cycle in Ground and Shallow Underground Data
Proceedings of 29th International Cosmic Ray Conference 101-104, Pune, India, (2005).
19. R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, I. Aničin
GEANT4 in Gamma-Ray Spectroscopy
Proceedings of 6th International Conference of the Balkan Physical Union (to be published), Istanbul, Turkey, (2006).

20. R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, J. Puzović, I. Aničin
Cosmic-Ray Muon Flux in Belgrade
Proceedings of 6th International Conference of the Balkan Physical Union (to be published),
Istanbul, Turkey, (2006).
21. 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 23rd SPIG 527-530, Kopaonik, Serbia, (2006).
22. A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, I. Aničin, J. Puzović
Diurnal and seasonal variations of CR-muon intensity in the declining phase of the 23rd solar cycle
in ground and 25 m.w.e. underground data at 45°N
Proceedings of 20th European Cosmic Ray Symposium (to be published), Lisbon, Portugal, (2006).

7.4 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

M51

1. 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 4 (2006) 93-100.

M52

1. 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 31 (2007) 177-181.
2. 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 31 (2007) 182-185.

Citation overview

Self citations of selected authors are excluded. ✕

[Back to author results](#)

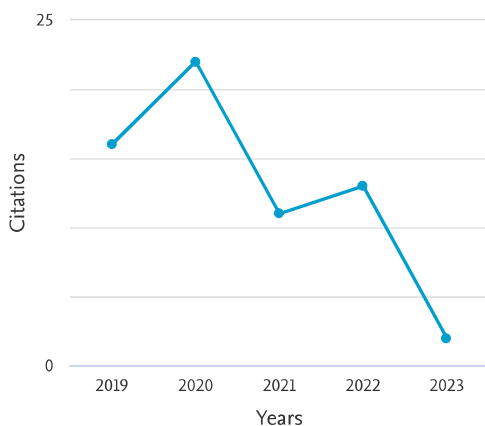
[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 7 [View *h*-graph](#)

59 Cited Documents from "Dragic, Aleksandar" [+ Save to list](#)

Date range: to Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: Citation count (descending)

Page Remove

| Documents | Citations | | | | | | | | Subtotal | >2023 | Total |
|---|-----------|-------|------|------|------|------|------|----|----------|-------|-------|
| | | <2019 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | | | |
| <input type="checkbox"/> 1 Forbush decreases - Clouds relation in the neutron monitor e... | 2011 | 10 | 3 | 1 | 3 | 2 | | 9 | | 19 | |
| <input type="checkbox"/> 2 Radon time-series analysis in the underground low-level labo... | 2011 | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 5 | | 13 | |
| <input type="checkbox"/> 3 Spectroscopy of neutron induced reactions with the v-ball sp... | 2019 | | 3 | 6 | | 2 | 1 | 12 | | 12 | |
| <input type="checkbox"/> 4 Angular distribution of protons emitted from the hydrogen pl... | 2003 | 7 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 5 | | 12 | |
| <input type="checkbox"/> 5 Radon problem in an underground low-level laboratory | 2009 | 8 | | | 1 | 1 | | 2 | | 10 | |
| <input type="checkbox"/> 6 Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintil... | 2009 | 6 | 1 | | 1 | | | 2 | | 8 | |
| <input type="checkbox"/> 7 New quantum mechanical tight bound states and 'cold fusion' ... | 2000 | 7 | | | | | | 0 | | 7 | |
| <input type="checkbox"/> 8 The energy spectrum of the hydrogen atom with magnetic spin-... | 1998 | 5 | | 2 | | | | 2 | | 7 | |
| <input type="checkbox"/> 9 Dailyand seasonal radon variability in the underground low-b... | 2014 | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> 10 Comparison of multivariate classification and regression met... | 2014 | 5 | 1 | | | | | 1 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> 11 Radon measurements during the building of a low-level labora... | 1999 | 6 | | | | | | 0 | | 6 | |
| <input type="checkbox"/> 12 Measurement of angular distribution of neutrons emitted from... | 1999 | 6 | | | | | | 0 | | 6 | |

| | | | Total | 95 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 159 |
|--------------------------|----|---|-------|----|----|----|----|----|---|----|---|-----|
| <input type="checkbox"/> | 13 | A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data... | 2019 | | | 1 | | 3 | | 4 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 14 | Daily variations of Gamma-Ray background and Radon concentra... | 2013 | 3 | | 1 | | | | 1 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 15 | The New set-up in the Belgrade low-level and cosmic-ray labo... | 2011 | 4 | | | | | | 0 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 16 | Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground l... | 2008 | 2 | | | 1 | 1 | | 2 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 17 | Flux and energy distribution of axial protons emitted from t... | 2005 | 2 | 1 | 1 | | | | 2 | | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 18 | Radon variability due to floor level in two typical resident... | 2020 | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | 19 | Multiyear indoor radon variability in a family house –A cas... | 2018 | | 2 | | 1 | | | 3 | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | 20 | Rigidity dependence of Forbush decreases in the energy regio... | 2019 | | 1 | 1 | | | | 2 | | 2 |

Display:  results per page

[1](#) [2](#) [3](#)

[^ Top of page](#)

Citation overview

Self citations of selected authors are excluded. ✕

[Back to author results](#)

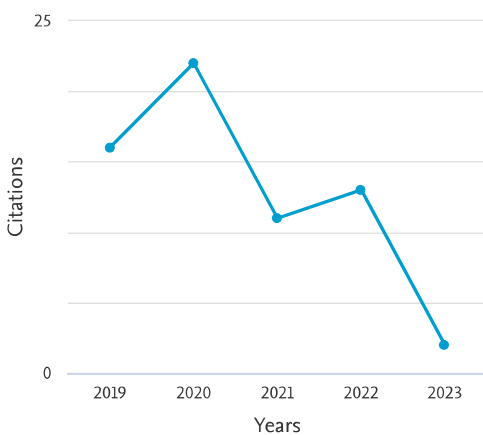
[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 7 [View *h*-graph](#)

59 Cited Documents from "Dragic, Aleksandar" [+ Save to list](#)

Date range: to Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: Citation count (descending)

Page Remove

| Documents | Citations | Citation Count by Year | | | | | | | Subtotal | >2023 | Total |
|---|-----------|------------------------|------|------|------|------|------|----|----------|-------|-------|
| | | <2019 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | | | |
| <input type="checkbox"/> 21 On the omnipresent background gamma radiation of the continu... | 2014 | 2 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> 22 Shape-isomer studies with resonance neutron capture | 2014 | 2 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> 23 Yield from proton-induced reaction on light element isotopes... | 2011 | 2 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> 24 Largest fragment as an order parameter in thermal multiframe... | 2008 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 1 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> 25 Beam acceleration in plasma focus device | 2001 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 1 | 2 | |
| <input type="checkbox"/> 26 Modeling Meteorological Effects on Cosmic Ray Muons Utilizin... | 2021 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 1 | 1 | |
| <input type="checkbox"/> 27 Representation of radiative strength functions within a prac... | 2017 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 1 | |
| <input type="checkbox"/> 28 Pressure and temperature effect corrections of atmospheric m... | 2015 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 1 | 1 | |
| <input type="checkbox"/> 29 Some peculiarities of digital gamma-ray spectroscopy with ge... | 2014 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 1 | |
| <input type="checkbox"/> 30 Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow u... | 2014 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 1 | 1 | |
| <input type="checkbox"/> 31 Neutrons produced by muons at 25 mwe | 2013 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 1 | |
| <input type="checkbox"/> 32 Investigation of the uranium solubility and absorption | 2005 | 1 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 1 | |

| | | Total | 95 | 16 | 22 | 11 | 13 | 2 | 64 | 0 | 159 |
|--------------------------|----|--|------|----|----|----|----|---|----|---|-----|
| <input type="checkbox"/> | 33 | Comment on "on the Barut-Vigier model of the hydrogen atom" ... | 1997 | 1 | | | | | 0 | | 1 |
| <input type="checkbox"/> | 34 | Analysis of hot spots in deuterium plasma focus with SSNTD | 1997 | 1 | | | | | 0 | | 1 |
| <input type="checkbox"/> | 35 | New insights from cross-correlation studies between solar ac... | 2023 | | | | | | 0 | | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 36 | New empirical methods for correction of meteorological effec... | 2022 | | | | | | 0 | | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 37 | Correlation analysis of solar energetic particles and second... | 2021 | | | | | | 0 | | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 38 | Analyzing Cascade Gamma-Decays of Nuclei at Energies of Exci... | 2020 | | | | | | 0 | | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 39 | Study of gamma transitions and level scheme of ⁹⁴ ... | 2020 | | | | | | 0 | | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 40 | Study of gamma ray transitions and level scheme of Mn2556 us... | 2019 | | | | | | 0 | | 0 |

Display:  results per page< 1 2 3

^ Top of page



Образац 2

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на реферат о урађеној докторској дисертацији за кандидата на докторским студијама

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 4. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета" број 162/11 – пречишћен текст, 167/12, 173/13 и 178/14), дате сагласност на реферат о урађеној докторској дисертацији.

Кандидат НИКОЛА ВЕСЕЛИНОВИЋ, студент докторских студија на студијском програму Физика, пријавио је докторску дисертацију под називом: "РЕАЛИЗАЦИЈА ДЕТЕКТОРСКОГ СИСТЕМА У ПОДЗЕМНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ ЗА ИЗУЧАВАЊЕ СОЛАРНЕ МОДУЛАЦИЈЕ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА У ХЕЛИОСФЕРИ" из научне области Нуклеарна физика.

Универзитет је дана **14. априла 2018. године**, дао сагласност на предлог теме докторске дисертације која је гласила: **"РЕАЛИЗАЦИЈА ДЕТЕКТОРСКОГ СИСТЕМА У ПОДЗЕМНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ ЗА ИЗУЧАВАЊЕ СОЛАРНЕ МОДУЛАЦИЈЕ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА У ХЕЛИОСФЕРИ"**

Комисија за преглед и оцену докторске дисертације кандидата НИКОЛЕ ВЕСЕЛИНОВИЋА образована је на седници одржаној 25. априла 2018. године, у саставу:

| Име и презиме | Звање | Научна област | Установа |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. др Ненад Симоновић | научни саветник | Физ. атома и молекула | Инстит. за физику |
| 2. проф. др Владимир Милосављевић | редовни професор | Физ. атома и молекула | Физички факултет |
| 3. проф. др Горан Попарић | ванредни професор | Физ. атома и молекула | Физички факултет |
| 4. др Таско Грозданов | научни саветник | Физ. атома и молекула | Инстит. за физику |

Наставно-научно веће Физичког факултета Универзитета у Београду, прихватило је извештај Комисије за преглед и оцену докторске дисертације на седници одржаној дана 30. маја 2018. године.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Јаблан Дојчиловић

ПРИЛОГ:

1. Извештај комисије са предлогом
2. Акт Наставно-научног већа факултета о усвајању извештаја
3. Примедбе дате у току стављања извештаја на увид јавности, уколико је таквих примедби било
4. Електронска верзија



Образац 2

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Већу научних области природно-математичких наука

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације
за кандидата на докторским студијама

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 162/11-пречишћени текст, 167/12, 172/13 и 178/14), дате сагласност на предлог теме докторске дисертације: **"РЕАЛИЗАЦИЈА ДЕТЕКТОРСКОГ СИСТЕМА У ПОДЗЕМНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ ЗА ИЗУЧАВАЊЕ СОЛАРНЕ МОДУЛАЦИЈЕ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА У ХЕЛИОСФЕРИ"**.

НАУЧНА ОБЛАСТ: Нуклеарна физика

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име и презиме кандидата: **НИКОЛА ВЕСЕЛИНОВИЋ**
2. Назив и седиште факултета на коме је стекао високо образовање: Физички факултет Универзитета у Београду
3. Година дипломирања: 2008. године
4. Година уписа докторских студија: 2015. године
5. Назив студијског програма докторских студија: Физика, ужа научна област Нуклеарна физика

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ:

Име и презиме ментора: Др Александар Драгић
Звање: Виши научни сарадник Института за физику

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Veselinovic Nikola B Dragic Aleksandar L Savic Mihailo R Maletic Dimitrije M Jokovic Dejan R Banjanac Radomir M Udovicic Vladimir I: "An underground laboratory as a facility for studies of cosmic-ray solar modulation", NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, (2017), vol. 875 br. , str. 10-15, IF 1,32, ISSN 0168-9002

2. Banjanac Radomir M Dragic Aleksandar L Udovicic Vladimir I Jokovic Dejan R Maletic Dimitrije M Veselinovic Nikola B Savic Mihailo R: "Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory", APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, (2014), vol. 87 br. , str. 70-72, IF 1,23, ISSN 0969-8043
3. Banjanac Radomir M Maletic Dimitrije M Jokovic Dejan R Veselinovic Nikola B Dragic Aleksandar L Udovicic Vladimir I Anicin Ivan V: "On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum", NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, (2014), vol. 745 br. , str. 7-11, IF 1,216, ISSN 0168-9002
4. Vu DC Sukhovoј AM Mitsyna LV Zeinalov Sh Jovancevic Nikola Knezevic D Krmar Miodrag Dragic Aleksandar L: "Representation of radiative strength functions within a practical model of cascade gamma decay", PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, (2017), vol. 80 br. 2, str. 237-250, ISSN 1063-7788
5. Maletic Dimitrije M Udovicic Vladimir I Banjanac Radomir M Jokovic Dejan R Dragic Aleksandar L Veselinovic Nikola B Filipovic Jelena Z: "Correlative and Multivariate Analysis of Increased Radon Concentration in Underground Laboratory", RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, (2014), vol. 162 br. 1-2, str. 148-151, ISSN 0144-8420

У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији техничко-технолошких, природно-математичких и медицинских наука ментор треба да има најмање три рада са SCI, SSCI, AHCI или SCIE листе, као и Math-Net.Ru листе.

У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији друштвено-хуманистичких наука ментор треба да има најмање три рада са релевантне листе научних часописа (Релевантна листа научних часописа обухвата SCI, SSCI, AHCI и SCIE листе, као и ERIH листу, листу часописа које је Министарство за науку класификовало као M24 и додатну листу часописа коју ће, на предлог универзитета, донети Национални савет за високо образовање. Посебно се вреднују и монографије које Министарство науке класификује као M11, M12, M13, M14, M41 и M51).

Обавештавамо вас да је Научно-наставно веће Физичког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 28. марта 2018. године размотрило предложену тему и закључило да је подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић

ПРИЛОГ:

1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем.
2. Акт надлежног тела Факултета о подобности теме за израду докторске дисертације.
3. Електронска верзија.



Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија

тел 021.455.630 факс 021.455.662 e-mail dekan@pmf.uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs

ПИБ 101635863 МБ 08104620

Број: 0603-600/20
Датум: 28.05.2020.

На основу члана 66 Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, (пречишћен текст) број: 0601-408/6 од 15.01.2020. године, а у складу са чланом 20 став 5 Правилника о докторским студијама на Природно-математичком факултету у Новом Саду (Пречишћен текст) број: 0601-920/2 од 20.10.2017. године и Одлуке Већа Департмана за физику, Наставно-научно веће Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета на електронској седници одржаној 28.05.2020. године доноси

О Д Л У К У

Именује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом: „Анализа функција ефикасних пресека за неутронске реакције на ^{185}Re и ^{187}Re и анализа специфичне константе гама дозе за ^{252}Cf “ кандидата **Страхиње Илића**, у саставу:

1. Др Миодраг Крмар, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: нуклеарна физика, председник;
2. Др Никола Јованчевић, доцент Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: нуклеарна физика, ментор;
3. Др Наташа Тодоровић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област: нуклеарна физика, члан;
4. Др Томас Немеш, доцент Факултета Техничких наука у Новом Саду, ужа научна област: Нуклеарна физика, члан;
5. Др Александар Драгић, научни сарадник Института за физику у Београду, ужа научна област: нуклеарна физика, члан.

Комисија је дужна да напише и Већу преда реферат о оцени докторске дисертације у року од 60 дана од дана именованја.

Образложење

Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 26.05.2020. године, утврдило је предлог број 02-11/43 од 26.05.2020. године о именованју Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

Чланом 22 став 5 Правилника о докторским студијама утврђено је да Веће доноси одлуку о именованју комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на основу предлога Већа департмана.

Чланом 24 став 3 Правилника о докторским студијама утврђено је да се Комисија састоји од најмање три члана у наставничком или научном звању, из одговарајуће научне области, од којих најмање један није у радном односу на Факултету.

Чланом 27 став 1 Правилника о докторским студијама утврђено је да је Комисија дужна да напише и Већу преда реферат о оцени докторске дисертације (у даљем тексту: реферат), у року од 60 дана од дана именованја.

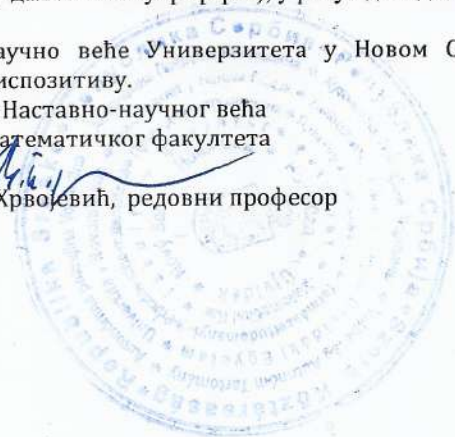
На основу свега наведеног, Наставно научно веће Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета донео је одлуку као у диспозитиву.

Председник Наставно-научног већа
Природно-математичког факултета

Др Милица Павков Хрвојевић, редовни професор

Одлуку доставити:

1. Члановима Комисије (5)
2. Кандидату
3. Департману за физику
4. Архива





Број: 0603-803/8
Датум: 17.05.2019

Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија

тел 021.455.630 факс 021.455.662 e-mail dekan@pmf.uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs

ПИБ 101635863 МБ 08104620

На основу члана 66 Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, број: 0601-796/15 од 17.12.2018. године, а у складу са чланом 20 став 5 Правилника о докторским студијама на Природно-математичком факултету у Новом Саду (Пречишћен текст) број: 0601-920/2 од 20.10.2017. године и Одлуке Већа Департмана за физику, Наставно-научно веће Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета на 10 седници одржаној 17.05.2019. године, једногласно доноси

ОДЛУКУ

Именује се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом: **„Експериментално одређивање параметара нуклеарне структуре активационим техникама“** кандидата **Давида Кнежевића**, у саставу:

1. др Миодраг Крмар, редовни професор ПМФ у Н.Саду, ужа научна област Нуклеарна физика – председник
2. др Никола Јованчевић, доцент ПМФ у Н.Саду, ужа научна област Нуклеарна физика, ментор
3. др Наташа Тодоровић, редовни професор ПМФ у Н.Саду, ужа научна област Нуклеарна физика – члан
4. др Александар Драгић, научни сарадник Института за физику у Београду, ужа научна област Нуклеарна физика - члан

Комисија је дужна да напише и Већу преда реферат о оцени докторске дисертације у року од 60 дана од дана именованја.

Образложење

Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 09.05.2019. године, утврдило је предлог број: 02-348 од 09.05.2019. године о именованју Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

Чланом 22 став 5 Правилника о докторским студијама утврђено је да Веће доноси одлуку о именованју комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на основу предлога Већа департмана.

Чланом 24 став 3 Правилника о докторским студијама утврђено је да се Комисија састоји од најмање три члана у наставничком или научном звању, из одговарајуће научне области, од којих најмање један није у радном односу на Факултету.

Чланом 27 став 1 Правилника о докторским студијама утврђено је да је Комисија дужна да напише и Већу преда реферат о оцени докторске дисертације (у даљем тексту: реферат), у року од 60 дана од дана именованја.

На основу свега наведеног, Наставно научно веће Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета донео је одлуку као у диспозитиву.

Председник Наставно-научног Већа
Природно-математичког факултета

Др Милица Павков Хрвојевић, редовни професор

Одлуку доставити:

1. Члановима Комисије (4)
2. Кандидату
3. Департману за физику
4. Архиви

Универзитет у Бањој Луци
Природно-математички факултет
Ул. Младена Стојановића бр. 2
78000 Бања Лука
Република Српска, БиХ

Дана, 23.09.2011.


Предмет: Позивно писмо др Александру Драгићу.

Поштовани,

позивамо Вас да на скупу „100 година од открића атомског језгра“ одржите предавање на тему „Развој нуклеарне физике од открића атомског језгра до данас“.

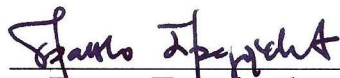
Све информације о скупу се могу наћи на <http://www.fizika.rs.ba/sgj/sr/>.

С поштовањем,
предсједник Програмског одбора



Академик, проф.др Драгољуб Мирјанић,

предсједник Организационог одбора,



др Бранко Преодојевић

Нови Сад 11.12.2017.

Научном већу Института за физику у Београду

ПРЕДМЕТ: Потврда о руковођењу пројектним задатком у оквиру пројекта ОИ171002

Овим потврђујем да је др Александар Драгић, виши научни сарадник, у оквиру пројекта ОИ171002 руководио пројектним задатком:

Изучавање квази-периодичних варијација мионске компоненте космичког зрачења.

Руководилац пројекта ОИ171002,

Проф. др Иштван Бикит

Subject EUFRAT PAC decision
From <Franz-Josef.HAMBSCH@ec.europa.eu>
To <dragic@ipb.ac.rs>
Cc <Stephan.OBERSTEDT@ec.europa.eu>, <Franz-Josef.HAMBSCH@ec.europa.eu>, <Carmen.CABANILLAS-PLATERO@ec.europa.eu>
Date 2016-07-14 11:47



Dear spokesperson and local contact,

It is my pleasure to inform you that during the last EUFRAT PAC meeting your proposal entitled

"Set up and commissioning of a CeBr3 array as part of the GLADIS hybrid γ -ray spectrometer"

has been approved for support.

The PAC endorses 96 hours at GELINA Support to the users has been fixed at reimbursement of the costs for 2 experts. For these experts JRC-Geel will pay the travel costs (one roundtrip), hotel and daily allowances for a total of 10 days (5 days for each expert).

The local contact should make sure that each expert gets an invitation letter before coming to JRC-Geel.

Best regards,

Josch

Franz-Josef HAMBSCH, Dr.
Scientific Officer



European Commission
Joint Research Centre
Directorate G – Nuclear Safety & Security
Unit Standards for Nuclear Safety, Security and Safeguards
Retieseweg 111

B-2440 Geel, Belgium

Tel.: +32 (0)14 571 351

franz-josef.hamsch@ec.europa.eu

JRC Science Hub: <https://ec.europa.eu/jrc>

DISCLAIMER: The views expressed are purely those of the writer and may not in any circumstances be regarded as stating an official position of the European Commission

Subject EUFRAT PAC decision
From <Franz-Josef.HAMBSCH@ec.europa.eu>
To <dragic@ipb.ac.rs>
Cc <Stephan.OBERSTEDT@ec.europa.eu>, <Franz-Josef.HAMBSCH@ec.europa.eu>, <Carmen.CABANILLAS-PLATERO@ec.europa.eu>
Date 2016-07-14 11:48



Dear spokesperson and local contact,

It is my pleasure to inform you that during the last EUFRAT PAC meeting your proposal entitled

"Prompt fission γ -ray characteristics from the reactions $^{235}\text{U}(n, f)$ in the resolved neutron-resonance region."

has been approved for support.

The PAC endorses 192 hours at GELINA Support to the users has been fixed at reimbursement of the costs for 2 experts. For these experts JRC-Geel will pay the travel costs (one roundtrip), hotel and daily allowances for a total of 20 days (10 days for each expert).

The local contact should make sure that each expert gets an invitation letter before coming to JRC-Geel.

Best regards,

Josch

Franz-Josef HAMBSCH, Dr.
Scientific Officer



European Commission
Joint Research Centre
Directorate G – Nuclear Safety & Security
Unit Standards for Nuclear Safety, Security and Safeguards
Retieseweg 111

B-2440 Geel, Belgium

Tel.: +32 (0)14 571 351

franz-josef.hamsch@ec.europa.eu

JRC Science Hub: <https://ec.europa.eu/jrc>

DISCLAIMER: The views expressed are purely those of the writer and may not in any circumstances be regarded as stating an official position of the European Commission



Advances in Space Research

Certificate of Reviewing

Awarded for 2 reviews between October 2019 and July 2020
presented to

ALEKSANDAR DRAGIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Advances in Space Research





Nuclear Instruments and Methods
in Physics Research Section A:
Accelerators, Spectrometers,
Detectors and Associated Equipment



Certificate of Reviewing

Awarded for 2 reviews between August 2018 and April 2019
presented to

ALEKSANDAR DRAGIC

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A:
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment





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

Vinča, March 1, 2017

From: Rodoljub Simović <simovicr@vin.bg.ac.rs>
To: Dr. Aleksandar Dragic <dragic@ipb.ac.rs>

Title: **HEALTH HAZARDS DUE TO EXPOSURE TO RADON
 IN SCHOOLS OF THE CAPPADOCIA REGION**

Authors: **N. Ş. Turhan et al.**

Dear Dr. Dragic,

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 **April 3, 2017**. Please, send it by e-mail to **simovicr@vin.bg.ac.rs**.

Thank you very much in advance.

Sincerely yours,



Subject *****SPAM***** Thank you for Reviewing #PAAG-D-21-00038 - [EMID:7fd8e342ecf5709b]



From Francisco Azpilicueta <em@editorialmanager.com>

To Aleksandar Dragić <aleksandar.dragic@ipb.ac.rs>

Date 2021-02-23 20:23

- original message before SpamAssassin (~4 KB)

Spam detection software, running on the system "mail.ipb.ac.rs", has identified this incoming email as possible spam. The original message has been attached to this so you can view it or label similar future email. If you have any questions, see the administrator of that system for details.

Content preview: Dear Dr. Dragić Thank you for your review of the manuscript PAAG-D-21-00038 for Pure and Applied Geophysics. We greatly appreciate your assistance. With kind regards,

Content analysis details: (3.5 points, 3.0 required)

| pts | rule name | description |
|------|-------------------------|---|
| -0.0 | RCVD_IN_DNSWL_NONE | RBL: Sender listed at https://www.dnswl.org/ , no trust [216.205.0.79 listed in list.dnswl.org] |
| 1.1 | URIBL_GREY | Contains an URL listed in the URIBL greylist [URIs: qualtrics.com] |
| 0.0 | SPF_HELO_NONE | SPF: HELO does not publish an SPF Record |
| 0.0 | RCVD_IN_MSPIKE_H4 | RBL: Very Good reputation (+4) [216.205.0.79 listed in wl.mailspike.net] |
| -0.1 | DKIM_VALID_AU | Message has a valid DKIM or DK signature from author's domain |
| 0.1 | DKIM_SIGNED | Message has a DKIM or DK signature, not necessarily valid |
| -0.1 | DKIM_VALID | Message has at least one valid DKIM or DK signature |
| 0.0 | RCVD_IN_MSPIKE_WL | Mailspike good senders |
| 2.5 | FREEMAIL_FORGED_REPLYTO | Freemail in Reply-To, but not From |

Subject Thank you for Reviewing #PAAG-D-21-00038 - [EMID:7fd8e342ecf5709b]

From Francisco Azpilicueta <em@editorialmanager.com>

Sender <em.paag.2293.718986.788ac755@editorialmanager.com>

To Aleksandar Dragić <aleksandar.dragic@ipb.ac.rs>

Date 2021-02-23 20:23

Dear Dr. Dragić

Thank you for your review of the manuscript PAAG-D-21-00038 for Pure and Applied Geophysics. We greatly appreciate your assistance.

With kind regards,

Francisco Azpilicueta

Editor

Pure and Applied Geophysics

We really value your feedback! Please spend 1 minute to tell us about your experience of reviewing - click https://springernature.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_cNPY50M4ZC3PkON?J=24

****Our flexible approach during the COVID-19 pandemic****

If you need more time at any stage of the peer-review process, please do let us know. While our systems will continue to remind you of the original timelines, we aim to be as flexible as possible during the


current pandemic.

This letter contains confidential information, is for your own use, and should not be forwarded to third parties.

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/paag/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.



| | |
|-------------------------------|---|
| Journal: | <i>IEEE Transactions on Nuclear Science</i> |
| Manuscript ID: | TNS-00408-2013.R1 |
| Manuscript Type: | ANIMMA 2013 |
| Date Submitted by the Author: | 07-Jun-2014 |
| Complete List of Authors: |  |
| Standard Key Words: | Gamma-ray spectroscopy, Signal analysis, Software performance, Spectrometers |
| | |

Subject Scientific Reports: Thank you for your review on
"Reproducibly and repeatedly generation of 4-He, γ -ray and
heat in light and heavy water media in room temperature"
From Scientific Reports <srep@nature.com>
To <dragic@ipb.ac.rs>
Date 2021-12-27 22:43



-
- Your review report for Scientific Reports.pdf (~68 KB)

Ref: "Reproducibly and repeatedly generation of 4-He, γ -ray and heat in light and heavy water media in room temperature"

Dear Dr Aleksandar Dragic,

Thank you for submitting your report to Scientific Reports. We greatly value the time and effort you put into reviewing the manuscript.

We've attached a copy of the report for your reference. You can also use this email to verify your review activity with third party websites, such as Publons.

If you have opted to have your name included in our [monthly list of reviewers](#) on the Scientific Reports website, we will add it in the first week of January.

We'll email you the decision on the manuscript as soon as it is made. Meanwhile, we hope that we can continue to benefit from your expertise in the future.

Kind regards,

Peer Review Advisors
Scientific Reports

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

Број:06-00-75/1209
30.01.2013. године
Београд

| ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ | | | |
|----------------------|--------|---------------|-------|
| ПРИМЉЕНА П 1-04-2013 | | | |
| Рад. л. | Број | Датум пријема | рилог |
| 0401 | 393/11 | | |

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 6. 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

Институт за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 30.01.2013. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Александар Драгић
стиче научно звање
Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за физику у Београду

утврдио је предлог број 1256/1 од 25.09.2012. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1276/1 од 16.10.2012. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по предходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 30.01.2013. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 6. 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 *Виши 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, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Станислава Стошић-Грујичић,
научни саветник

С. Стошић-Грујичић

МИНИСТАР

Проф. др Жарко Обрадовић

