

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Пошто смо на IV седници Изборног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаној 25. 01. 2017. одређени за чланове комисије за припрему извештаја по конкурс за избор за једног редовног или ванредног професора за научну област Нуклеарна физика на Физичком факултету Универзитета у Београду, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног редовног или ванредног професора за за научну област Нуклеарна физика на Физичком факултету у Београду, који је објављен у листу додатку *Послови дневног листа Данас* 08. 02. 2017, пријавио се један кандидат, др Јован Пузовић, ванредни професор Физичког факултета Универзитета у Београду.

БИОГРАФИЈА, НАСТАВНА И НАУЧНА АКТИВНОСТ др Јована Пузовића

1. Основни биографски подаци

Др Јован Пузовић је рођен 1960. године у Обреновцу где је завршио основну школу. 1979. је завршио Математичку гимназију у Београду и уписао се на студије физике на Физичком факултету Универзитета у Београду. Основне студије завршио је 1987. са просечном оценом 8.96. 1989. др Јован Пузовић се уписао на последипломске студије на Физичком факултету, смер Нуклеарна физика, које је завршио је 1993. са просечном оценом 9.17 и одбраном магистарског рада "*Студија продукције анихилационог зрачења индукованог космичким зрачењем*" [A1]. Докторску дисертацију "*Допринос космичког зрачења фонском спектру у високо-резулционој гама спектрометрији*" [A22] одбранио је 1998. на Физичком факултету Универзитета у Београду.

2. Наставна активност

Др Јован Пузовић од 1988. ради на Физичком факултету, на Катедри за физику језгра и честица, прво као асистент, од 1999. као доцент, а 2006. је изабран у звање ванредног професора.

Као асистент водио је експерименталне и рачунске вежбе из предмета Нуклеарна физика и Субатомска физика и из Општег курса физике. Учествовао је у формирању експерименталних вежби у Лабораторији нуклеарне физике. У наставничком звању је држао или држи предавања из предмета Нуклеарна физика, Физика језгра и честица, Основи физике језгра и честица и Савремена физика 2. На Катедри компјутерске физике, чији је тренутно шеф, држи предавања из предмета Информациони системи и Нумеричке методе у физици. Осим тога, задужен је за неколико предмета на мастер и докторским студијама физике.

Др Јован Пузовић од студената у студентској анкети добија задовољавајуће оцене за држање наставе, око 3.5 (у школској 2016/17 просечне оцене за различите предмете биле су 3.31, 3.01 и 2.07, у школској 2015/16: 4.26, 3.94, 3.50 и 3.99, у школској 2014/15: 4.23, 4.10, 2.90, 3.14).

Др Јован Пузовић је са проф. Иваном Аничиним написао "Практикум из експерименталне нуклеарне физике" [Б1]. Ове године написао је књигу "Нуклеарна физика кроз експеримент", [Б2]. Био је ментор, односно коментор за израду 5 докторских дисертација [Б1.1-Б1.5].

3. Научна активност

3.1 Публикације

У свом досадашњем истраживачком раду др Јован Пузовић је учествовао на две врсте пројеката: пројекти на којима је радио са мањим бројем сарадника и пројекти везани за велике колаборације у Европском центру за нуклеарна истраживања-CERN. То су: експеримент CMS који укључује преко 3000 сарадника и експеримент NA61/SHINE који има око 150 сарадника.

У првој групи радова са мањим бројем коаутора (до 10) др Јован Пузовић је објавио 18 радова у међународним часописима са импакт фактором већим од 1 [В1-1—В1-18] и 5 радова у часописима са импакт фактором мањим од 1 [В4-1—В4-5]. Збирни импакт фактор ових радова је 29.6, а цитирани су 35 пута без аутоцитата.

У другој групи радова везаних за CMS колаборацију, има 6 радова са одговарајућим нотама, [В2-1—В2-6]. Збирни импакт фактор ових радова је 18.0.

У трећој групи радова, која је урађена у оквиру NA61/SHINE колаборације, има 9 радова [В3-1—В3-9], а њихов збирни импакт фактор је 36.8.

Осим тога, др Јован Пузовић је држао предавање по позиву на међународној конференцији "100 година од открића атомског језгра" у Бања Луци 2011 [Г1-1], публиковао је 13 радова у зборницима међународних конференција, [Г2-1—Г2-13], као и 19 радова у зборницима домаћих конференција [Г3-1—Г3-19].

3.2 Учешће на научним пројектима и међународна сарадња

Др Јован Пузовић је од 2001. године, у оквиру колаборације Физичког факултета и Института "Винча" са Европским центром за нуклеарна истраживања CERN учествовао на потпројекту за развој и израду сигурносног система за ECAL сложеног детектора CMS на акцелераторском комплексу LHC. Овај пројекат био је велики технолошки изазов због високог радијационог оптерећења сензора и пратеће електронике, великог броја мерних контролних тачака и врло високих захтева за укупну поузданост система. Развој је завршен и систем је инсталиран током 2007. године, и од тада систем успешно ради у спреси са осталим системима.

Др Јован Пузовић је 2010. године напустио CMS колаборацију и формирао групу истраживача са Физичког факултета и Института за физику која се 2011. прикључила експерименту NA61/Shine у CERN-у и од тада свој тим представља у колаборационом борду. Истраживачка тема ове колаборације је проучавање хадрон-хадрон и јон-јон интеракција на високим енергијама.

4. Преглед научних резултата

Др Јован Пузовић се бави научним радом у области нуклеарне физике и физике високих енергија, компјутерским симулацијама у експерименталној нуклеарној физици и пројектовањем рачунарски контролираних система за аквизицију података у експериментима.

Од почетка свог рада на Физичком факултету др Јован Пузовић био је везан за проф. Ивана Аничина, који је од деведесетих година водио лабораторију за нуклеарну физику Физичког факултета и дефинисао истраживачке проблеме и правце истраживања и водио сарадњу са Институтом за физику и департманом за физику Унивезитета у Новом Саду. Радови из прве групе В1 су углавном резултат ове сарадње која се континуирано одвија. Радови су везани за мерење космичког зрачења у нискофонској лабораторији у Институту за физику, пре свега флукса и спектра миона, као и за особине детекционог система и развој софтвера за детекцију.

Партиципација др Јована Пузовића у српском истраживачком делу CMS колаборације углавном су биле везане за рад на делу система контроле Електромагнетског калориметра (ECAL) који представља један од четири детекторска слоја сложеног детектора CMS. Српска група истраживача преузела је одговорност на експерименту CMS да дизајнира, произведе и тестира систем за електронско читавање и контролу температуре (ESS) у Електромагнетском калориметру ECAL. С обзиром да ESS представља важан део контролног система ECAL-а, чланови тима, посебно они који су учествовали у његовој изради, стекли су право на ауторство као директни партиципанти у оквиру Групе ECAL. Заједничко свим овим радовима представљају резултати тестирања, а касније и функционисања комплетираног калориметра ECAL, као и његових делова који представљају контролни систем. Посебно треба нагласити да је др Јован Пузовићу име српске CMS групе и групе ETH-Цирих презентовао резултате везане за конструкцију и тестирање описаног система на конференцији [Г2-11].

Од 2010. године др Јован Пузовић је члан CERN-ове NA61/SHINE колаборације и члан њеног борда. Експеримент истражује хадронска стања која настају у сударима p-p и p-Pb на енергијама Супер Протонског Синхротрона (SPS), са циљем да се испитају особине јаких интеракција у близини деконфајнмента и настанак кварк-глуонске плазме. Група из Београда је задужена за одржавање ToF (Time of Flight) поддетекторског система и за његову калибрацију, као и за анализу података везаних за настајање барионских резонанси, и део је програма истраживања јаких интеракција ове колаборације. Осим овог, NA61/SHINE колаборација има још два програма који се односе на физику неутрина и на космичко зрачење. Др Јован Пузовић је 2014. на Физичком факултету организовао састанак NA61/SHINE колаборације.

5. Списак публикација

А. Магистарски и докторски рад

1. Магистарски рад: *Студија продукције анихилационог зрачења индукованог космичким зрачењем*, Физички факултет, Универзитет у Београду, 1993.
2. Докторски рад: *Допринос космичког зрачења фонском спектру у високо-резулционој гама спектрометрији*, Физички факултет, Универзитет у Београду, 1998.

Б. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

1. И. Аничин, Ј. Пузовић, *Практикум из експерименталне нуклеарне физике*
2. Ј. Пузовић, *Нуклеарна физика кроз експеримент*, Физички факултет Универзитета у Београду 2017, ISBN: 978-86-84539-17-7

Б1. Менторства и коменторства докторских дисертација

1. Ковиљка Станковић, *Утицај димензија бројачке цеви на мерну несигурност ГМ бројила*, Физички факултет 2011.
2. Дејан Јокловић, *Детекција и спектроскопија миона из космичког зрачења пластичним сцинтилационим детекторима*, Физички факултет 2011.
3. Раде Бањанац, *Временски променљиве компоненте фона у нискофонској подземној лабораторији*, Физички факултет 2011.
4. Игор Челиковић, *Nuclear structure around doubly-magic nuclei: Lifetime measurements in the vicinity of ^{68}Ni and search for isomers around ^{100}Sn* , Université de Caen, 2013.
5. Јелена Крнета Николић, *Примена аналитичког, полумпиријског и Монте карло метода за калибрацију HPGe детектора у гама спектрометрији узорака животне средине*, Физички факултет 2015.

V. Радови у међународним часописима

B1 Радови у водећим међународним часописима, са импакт фактором преко 1, урађени изван колаборације

1. Production of Delta++ (1232) in carbon carbon collisions at 4.2-GeV/c per nucleon
D. Krpic, J. Puzovic, S. Drndarevic, R. Maneska, S. Backovic, J. Bogdanowicz, A.P. Cheplakov, S.Y. Sivoklokov et al..
ISSN:0556-2813
Phys.Rev. C46 (1992) 2501-2504.
citati / bez autocitata: 2 / 1 IF: 1.873 1992
2. Population of the 283 keV level of Ba-137 by the beta decay of Cs-137
I. Bikit, I. Anicin, J. Slivka, M. Krmar, J. Puzovic, Lj. Conkic.
ISSN:0556-2813
Phys.Rev. C54 (1996) 3270-3272.
citati / bez autocitata: 4 / 2 IF: 2.308 1998
3. Simple method to reduce the dead time of multichannel analyzers
J. Puzović, I. Aničin
ISSN:0034-6748
Review of Scientific Instruments, Vol. 70, Issue 6,(1999) pp. 2882-2883
IF: 1.293 1999
4. Production of positron annihilation radiation by cosmic-rays near sea level
J. M. Puzović, I.V. Aničin
ISSN:0168-9002
NIM A480 (2002) 565-570
citati / bez autocitata: 7 / 7 IF: 1.167 2002
5. Double beta decay of Cr-50
I. Bikit, N. Zikic-Tordorivic, J. Slivka, M. Veskovic, M. Krmar, C. Conckic, J. Puzovic, I.V. Anicin.
ISSN:0556-2813
Phys.Rev. C67 (2003) 065801.
citati / bez autocitata: 2 / 2 IF: 3.125 2004
6. Performance of the CMS ECAL safety system for Super Modules SM0 and SM1
P. Milenovic, J. Puzovic, D. Jovanovic, D. Maletic, G. Dissertori, P. Adzic.
ISSN:0168-9002
Nucl.Instrum.Meth. A554 (2005) 427-436.
citati / bez autocitata: 4 / 3 IF: 1.349 2004

7. Comparative study of power spectra of ground and shallow underground muon data
A. Dragic, R. Banjanac, V. Udovicic, D. Jokovic, I. Anicin, J. Puzovic.
ISSN:0217-751X
Int.J.Mod.Phys. A20 (2005) 6953-6955.
citati / bez autocitata: 1 / 0 IF: 1.472 2005
8. Preparation of nickel-ferrites from complex compounds with acetylacetonato-ligands
in different atmosphere conditions
Nikolić, A.S., Puzović, J.M., Pavlović, M.B., Osmokrović, P., Lazarević, Z.
ISSN:1454-4164
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
9 (9) (2007) pp. 2731-2733
citati / bez autocitata: 1 / IF: 1.106 2006
9. An off-line method for the correction of amplitude walk in leading-edge timing
J.M. Puzović, I.V. Aničin
ISSN:0168-9002
NIM A Volume 572 Issue 2 (2007) 926–928
citati / bez autocitata: 5 / 5 IF: 1.114 2007
10. Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground
laboratories
A. Dragic, D. Jokovic, R. Banjanac, V. Udovicic, B. Panic, J. Puzovic, I. Anicin.
ISSN:0168-9002
Nucl.Instrum.Meth. A591 (2008) 470-475.
citati / bez autocitata: 6 / 2 IF: 1.019 2009
11. Digital ratemeter with fast response
J. M. Puzovic; I.V. Anicin
ISSN:0034-6748
Review of Scientific Instruments (2009) 80 063501
IF: 1.738 2008
12. Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in
coincidence
D.R. Joković, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, J. Puzović, I. Aničin
ISSN:0969-8043
Applied Radiation and Isotopes 67 (2009) 719-722
citati / bez autocitata: 7 / 4 IF: 1.114 2008

13. Radon problem in an underground low-level laboratory
V. Udovičić, B. Grabež, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Panić, D. Joksimović, J. Puzović, I. Aničin
ISSN: 1350-4487
Radiation Measurements 44 (2009) 1009-1012
citati / bez autocitata: 9 / 6 IF: 1.267 2008
14. Yield from Proton-Induced Reaction on Light Element Isotopes in the Hydrogen Plasma Focus
A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, J. Puzović
ISSN: 0164-0313
Journal of Fusion Energy (2011) Pages 1-3
IF: 1.886 2010
15. The New Setup in the Belgrade Low-Level and Cosmic-Ray Laboratory
Aleksandar Dragic, Vladimir Udovicic, Radomir Banjanac, Dejan Jokovic, Dimitrije Maletic, Nikola Veselinovic, Mihailo Savic, Jovan Puzovic et al..
ISSN: 1451-3994 arXiv:1203.4607 [physics.ins-det].
Nuclear Technology Radiation Protection 26 (2011) 181-192.
citati / bez autocitata: 1 / 0 IF: 1.159 2011
16. Application of PHOTON simulation software on calibration of HPGe detectors
J. Nikolic, J. Puzovic, D. Todorovic, M. Rajacic.
ISSN: 0168-9002
NIM A799 (2015) 159-165
citati / bez autocitata: 1 / 1 IF: 1.2 2015
17. The application of the new matrix method for calculating coincidence summing effects in the case of radionuclide with the more complex decay scheme - ^{152}Eu
D. Jordanov, L. Nađđerđ, J. Puzović, M. Rosić, M. Kokunošeski
ISSN: 0168-9002
NIM A836 (2016) 22-29
IF: 1.2 2015
18. An Improved Method of Lifetime Measurement of Nuclei in Radioactive Decay Chain
J.M. Puzović, D. Manić, L.J. Nađđerđ
ISSN: 0168-9002
NIM A850 (2017) 68-71
IF: 1.2 2015

B2. Радови у водећим међународним часописима са импакт фактором преко 1 и одговарајућим нотама, урађени у оквиру CERN-ове CMS колаборације

1. Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter

CMS Collaboration (P. Adzic et al.).

ISSN: 1434-6044

Eur.Phys.J. C44S1 (2006) 1-10.

CMS-NOTE-2005-020

IF: 3.251 2006

2. Energy resolution of the barrel of the CMS electromagnetic calorimeter

P. Adzic, R. Alemany-Fernandez, C.B. Almeida, N.M. Almeida, G. Anagnostou, M.G. Anfreville, I. Anicin, Z. Antunovic et al..

ISSN: 1748-0221

JINST 2 (2007) P04004.

CMS-NOTE-2006-148

IF: 2.102 2009

3. Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up

CMS Electromagnetic Calorimeter Group Collaboration (P. Adzic et al.).

ISSN: 1748-0221

JINST 3 (2008) P10007.

CMS-CR-2007-059

IF: 3.148 2010

4. The CMS experiment at the CERN LHC

CMS Collaboration (S. Chatrchyan et al.).

ISSN: 1748-0221

JINST 3 (2008) S08004.

CMS-NOTE-2008-018

IF: 3.148 2010

5. The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2-GeV/c to 350-GeV/c

USCMS and ECAL/HCAL Collaborations (S. Abdullin et al.).

ISSN: 1434-6044

Eur.Phys.J. C60 (2009) 359-373

CMS-NOTE-2008-034

IF: 3.248 2010

6. Radiation hardness qualification of PbWO(4) scintillation crystals for the CMS

Electromagnetic Calorimeter

CMS Collaboration (P. Adzic et al.).

ISSN: 1748-0221

JINST 5 (2010) P03010.

arXiv:0912.4300 [physics.ins-det].

CMS-NOTE-2009-016

IF: 3.148 2010

ВЗ. Радови у водећим међународним часописима са импакт фактором преко 1, урађени у оквиру CERN-ове SHINE колаборације

1. Pion emission from the T2K replica target: method, results and application

N. Abgrall, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)

ISSN:0168-9002

arXiv:1207.2114 [hep-ex].

Nucl.Instrum.Meth. A701 (2013) 99-114.

IF: 1.316 2013

2. Measurement of negatively charged pion spectra in inelastic p+p interactions at $p_{lab}=20, 31, 40, 80$ and 158 GeV/c

N. Abgrall, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)

ISSN:1434-6044

arXiv:1310.2417 [hep-ex].

Eur.Phys.J. C74 (2014) 2794.

IF: 5.436 2013

3. Measurements of production properties of K^{0S} mesons and Λ Hyperons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c

N. Abgrall, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)

ISSN:0556-2813

arXiv:1309.1997 [physics.acc-ph].

Phys.Rev. C89 (2014) 2, 025205.

IF: 3.881 2013

4. NA61/SHINE facility at the CERN SPS: beams and detector system

N. Abgrall, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)

ISSN:1748-0221

arXiv:1401.4699 [physics.ins-det].

JINST 9 (2014) P06005.

IF: 1.656 2012

5. Measurements of π^\pm , K^\pm , K^{0S}, Λ and proton production in proton-carbon interactions at 31 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS

N. Abgrall, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)

ISSN:1434-6044

arXiv:1510.02703

Eur.Phys.J. C76 (2016) 2, 84

IF: 4.912 2015

6. Measurements of π^\pm differential yields from the surface of the T2K replica target for incoming 31 GeV/c protons with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS

N. Abgrall, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)

ISSN:1434-6044

Eur.Phys.J. C76 (2016) no.11, 617

IF: 4.912 2015

7. Multiplicity and transverse momentum fluctuations in inelastic proton–proton interactions at the CERN Super Proton Synchrotron
A. Aduszkiewicz, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)
ISSN: 1434-6044
Eur.Phys.J. C76 no.11 (2016) 635-650
IF: 4.912 2015
8. Production of Λ hyperons in inelastic p+p interactions at 158 GeV/c
A. Aduszkiewicz, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)
ISSN: 1434-6044 arXiv:1510.03720
Eur.Phys.J. C76 (2016) 4, 198
IF: 4.912 2015
9. Two-particle correlations in azimuthal angle and pseudorapidity in inelastic p+p interactions at the CERN Super Proton Synchrotron
A. Aduszkiewicz, ... , J. Puzovic, ... et al. (NA61 Collaboration)
ISSN: 1434-6044
Eur.Phys.J. C77 (2017) no.2, 59
IF: 4.912 2015

B4. Радови у осталим међународним часописима

1. Total disintegration of Ag-47 and Br-35 nuclei exposed in nuclear emulsions to protons and pions of 300-GeV
M. Juric, O. Adamovic, D. Krmpotic, J. Puzovic.
ISSN:0735-245X
Nucl.Tracks Radiat.Meas. 17 (1990) 27-30.

2. Effective equivalent depth of an underground location by single detector measurements of cosmic-ray intensity
G.P. Škoro, J. Puzović, A.H. Kukoč, R.B. Vukanović, M. Župančić, P.R. Adžić, I. Aničin
ISSN:0969-8043
Appl. Radiat. Isot. Vol 46 (1995) No. 6/7 pp 481-482
IF: 0.69 1995

3. Production of anihilation in iron and lead by cosmic-rays at sea-level
J. Puzović, G. Škoro, I. Aničin
ISSN:0969-8043
Appl. Radiat. Isot. Vol 46 (1995) No. 6/7 pp 431-432
IF: 0.69 1995

4. User friendly Monte-Carlo program for the generation of gamma-ray spectral responses in complex source-detector arrangements
J. Puzović, I. Aničin
ISSN:0168-9002
NIM A414 (1998) 279-282
IF: 0.921 1999

5. Towards the definition of the optimum heigh of voluminous cylyndrical sources for gamma-ray spectroscopy
D. Vesić, J. Puzović, I. Aničin
ISSN:0969-8043
Applied Radiation And Isotopes Vol. 50, Issue 6 (1999) pp. 999-1001
IF: 0.716 2000

Г. Радови у зборницима конференција

Г1. Предавања по позиву

1. J. Puzović, 'Problemi savremene nuklearne fizike',
Skup *100 godina od otkrića atomskog jezgra*,
Banja Luka, 23. Sept. 2011

Г2. Радови у зборницима међународних конференција

1. I.Bikit, I.Anićin, J.Slivka, M.Krmar, J.Puzović, Lj.Čonkić:
'The new gamma transition in the decay of ^{137}Cs '
Ninth Int. Symp. on Capture Gamma-ray Spectroscopy and
Related Topics, Budapest, 8-12 Oct. 1996, p.130
2. J.M.Puzović and I.V.Anićin
'The reduction of the dead time of multichannel analyzers'
3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romania 2-5
September 1997, 10P-007
3. Z. Radivojević, ..., J. Puzović,
'Numerical simulation for unfolding of complex activities in case of ^{33}Na decay'
The XXXV annual conference of the Finnish physical society, 22-23 march 2001,
Jyväskylä, Finland, Proceedings pp 9.12
4. R.Antanasijevic, I.Anicin, B.Grabez, J.Vukovic, J.Puzovic, D.Joksimovic,
V.Udovicic, A.Dragic, J.Stanojevic, R.Banjanac, D.Jokovic:
'Investigation of uranium absorption in vegetables'
21st International Conference on Nuclear Tracks in Solids; October 21-25, 2002;
New Delhi; India; 21st International Conference on Nuclear Tracks in Solids,
Book of Abstracts; Vol. ; No ; (2002); pp 45 - 45;
5. J.Puzovic, A.Dragic, V.Udovicic, R.Banjanac, I.Anicin:
'Analysis of continuous cosmic-ray measurements in Belgrade'
28th International Cosmic Ray Conference ; July 31 - August 07, 2003; Tsukuba;
Japan; Proceedings of the 28th International Cosmic Ray Conference;
Vol. HE 2.1; No (2003); pp 1199 - 1202;
6. R.Banjanac, A.Dragic, D.Jokovic, V.Udovicic, J.Puzovic, I.Anicin:
'Continuous monitoring of environmental radioactivity in Belgrade'
1st International Meeting on Applied Physics; October, 13-18, 2003; Badajoz; Spain;
Book of Abstracts; Vol. ; No ; (2003); pp 128 - 128;
7. J.Puzovic, A.Dragic, V.Udovicic, D.Jokovic, R.Banjanac, I.Anicin:
'Analysis of continuous cosmic-ray measurements in Belgrade';
Fifth General Conference of the Balkan Physical Union; August 25-29, 2003;

Vrnjacka Banja; Serbia and Montenegro;
Proceedings of the Fifth General Conference of the
Balkan Physical Union; (2003); pp 93 - 96

8. 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, Elsevier (2005), pp 91-94
9. I. S. Bikit,, J.M. Puzović,.....
'High Performance Low-Level Gamma Spectrometer'
IRPA Congress, Madrid 2004, 3C1, ID:1419
10. P. Adzic, F. Beaudette, G. Dissertori, R.G. Garrido, A. Lister, P. Milenovic, R. Ofierzynski,
J. Puzovic, A. Sytin, S. Zelepoukine,
'The detector control system for the electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at LHC'
CERN-CMS-CR-2005-028, Proceedings of 10th ICALEPCS Int. Conf. on Accelerator & Large Expt.
Physics Control Systems, Geneva, 10 - 14 Oct 2005, MO-3.4-10
11. J. Puzovic, ... et all
'Implementation and performance of the Detector Control System for the electromagnetic calorimeter
of the CMS experiment'
TWEPP-07, Topical Workshop on Electronics for Particle Physics,
3-7 September 2007, Prague
12. R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, J. Puzović, I. Aničin
'Cosmic-ray muon flux in Belgrade'
AIP Conference Proceedings Volume 899, 2007, Page 543
13. D. Joković, A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovičić, J. Puzović, I. Aničin
'Monte Carlo simulation of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in
coincidence'
5th International Conference on Radionuclide Metrology, 22-26 September 2008, Braunschweig,
Germany

Г3. Радови у зборницима домаћих конференција

1. J. Puzović, S. Drndarević, D. Krpić, I. Aničin
'Nestatičke fluktuacije u distribucijama multipliciteta iz interakcija hadrona sa
jezgrima na visokim energijama; interakcije u emulzijama'
9. Kongres fizičara Jugoslavije, zbornik radova, pp 557-560, maj 1995.
2. J. Puzović and I. Aničin:
'User friendly Monte-Carlo program for generation of germanium detector spectra in
complex source-detector geometries'
X Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Kopaonik, 23-26. sept. 1996.
3. J. Puzović and I. Aničin:
'Analyses of background spectra induced by cosmic radiation in and around the
germanium gamma-ray detectors'
X Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Kopaonik, 23-26. sept. 1996.

4. A.S. Nikolić, N. Cvetković, S. Djurić, J. Puzović and M.B. Pavlović
'Uticaj temperature na sastav nanokristalnog praha ni-ferita dobijenog iz kompleksnih jedinjenja sa acetilacetonom'
II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, Herceg Novi,
15-19 septembar 1997, PSB.III.10, zbornik radova, pp 160.
5. J.Puzović and I.Aničin
'The Production of Annihilation Radiation by Cosmic Rays at Near Sea-Level'
XI Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Studenica, 25-28. sept. 1998.
6. A.S.Nikolić, J.Puzović, M.M.Kuraica, S.Djurić, M.B.Pavlović
'Synthesis and characterization of mixed nickel and cobalt ferrites with some trivalent ions'
III YUCOMAT, Herceg Novi, septembar 1999, PSA-16, zbornik radova, pp 85.
7. I. Aničin, J. Puzović, G. Škoro, D. Krpić
'Evidencija o postojanju protonske i neutronske distribucije u jezgru'
10. Kongres fizičara Jugoslavije, 27-29.3.2000., Vrnjačka Banja,
Zbornik radova, pp 411-412
8. I. Aničin, G. Škoro, J. Puzović, A. Kukoč
'Sistematika zavisnosti života elementarnih čestica od energije raspada'
10. Kongres fizičara Jugoslavije, 27-29.3.2000., Vrnjačka Banja,
Zbornik radova, pp 469-472
9. J. M. Puzović, I.V. Aničin, A. S. Nikolić
'Novi tip digitalnog rejtmetra sa brzim odgovorom'
10. Kongres fizičara Jugoslavije, 27-29.3.2000., Vrnjačka Banja,
Zbornik radova, pp 969-972
10. V.Likar-Smiljani
, T. Čajkovski, A.S.Nikolić, Č.Jovalekić, J.Puzović, A.Ilić,
B.M.Andrić, M.B.Pavlović
'Concurrent analysis of absorption coefficients of NiFe_2O_4 and $\text{Ni-ZnFe}_2\text{O}_4$ ferrite powder samples synthesized by classic, mechanochemical and chemical procedures'
IV YUCOMAT, Herceg Novi, 2001, Zbornik apstrakta, OSA II 8, p.7
11. R.Antanasijevic, D.Joksimovic, V.Udovicic, A.Dragic, J.Stanojevic, R.Banjanac,
D.Jokovic, I.Anicin, J.Puzovic:
"Transport of the U-oxides through the ground";
12th Yugoslav Conference on Nuclear and Particle Physics; September, 17-19, 2001;
Studenica; Serbia and Montenegro; Nuclear and Particle Physics,
SFIN Series A; No A2; (2002); pp 174 - 177;
12. J.Puzovic, I.Anicin:
"An off-line method for amplitude independent timing";
12th Yugoslav Conference on Nuclear and Particle Physics; September, 17-19, 2001;
Studenica; Serbia and Montenegro; Nuclear and Particle Physics,
SFIN Series A; No A2; (2002); pp 183 - 186;

13. R. Banjanac,, J. Puzović,
'Karakteristike niskofonske podzemne laboratorije instituta za fiziku u Zemunu'
XXII Simpozijum jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja, Petrovac 2003,
Zbornik radova, pp 91-94
14. D. Mrdja,, J. Puzović,
'Niskofonska zaštita za gama-spektrometar tipa GMX-HJ'
XXII Simpozijum jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja, Petrovac 2003,
Zbornik radova, pp 103-106
15. R. Banjanac,, J. Puzović,
'Ispitivanje rastvorljivosti i apsorpcije urana i uranovih oksida'
XXII Simpozijum jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja, Petrovac 2003,
Zbornik radova, pp 157-160
16. A.S. Nikolić, J.M. Puzović, P. Osmokrović, T. Sabo, M.S. Stojanović, M.B. Pavlović
'Preparing of Strontium-ferrite from Complex Compounds with
AcetylacetonatoLigands',
V Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, Herceg Novi, 2003,
Zbornik apstrakta, P.S.A.6
17. A.S. Nikolić, J.M. Puzović, M.B. Pavlović and P. Osmokrović
'Preparation of nickel-ferrites from complex compounds with acetylacetonato-ligands
at different atmosphere conditions'
YUCOMAT, VI Jugoslovenska konferencija o novim materijalima,
Herceg Novi, 2005, Zbornik apstrakta, P.S.A. 12.
18. J. Puzovic, P. Milenovic, D. Jovanovic, P. Adzic, G. Dissertori
'ESS - Safety system for temperature control for the Electromagnetic Calorimeter -
ECAL of the CMS detector'
Fundamental Interaction – Serbia, 26-28. septembar 2007., Iriški venac, Novi Sad, Srbija
19. P. Adzic, ..., J. Puzovic, ... et all
'Implementation and performance of the Detector Control System for the CMS ECAL'
Fundamental Interaction – Serbia, 26-28. septembar 2007., Iriški venac, Novi Sad, Srbija

ЗАКЉУЧАК

Кандидат др Јован Пузовић је објавио **33** рада са импакт фактором преко 1 и 5 радова са импакт фактором мањим од 1; збирни импакт фактор радова је **84.5**. Радови се могу поделити у три групе: у првој су радови урађени у Београду, пре свега у нискофонској лабораторији Института за физику, са мањим бројем коаутора: њих има 18 и цитирани су, без аутоцитата, **35** пута. Остали радови везани су за рад на пројектима Европског центра за нуклеарна истраживања CERN: за CMS колаборацију (6 радова) и NA61/SHINE колаборацију (9 радова). Цитираност колаборационих радова је веома тешко анализирати, па то нисмо ни урадили.

Осим тога, др Јован Пузовић је провео, на постдокторском усавршавању и у оквиру редовне сарадње, више од годину дана у CERN-у. Руководи српским тимом у NA61/SHINE колаборацији, организовао је један од њених састанака који је одржан у Београду и у јавности активно промовише рад ове колаборације. Одржао је предавање по позиву на међународној конференцији у Бања Луци.

Др Јован Пузовић дуго година успешно држи наставу из више предмета на основним и докторским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду. У студентској анкети у последње три године добио је солидне оцене, око 3.5. Коаутор и аутор је књига *“Практикум из експерименталне нуклеарне физике”* и *“Нуклеарна физика кроз експеримент”*. Такође, био је ментор или коментор за 5 докторских дисертација.

Пошто, у складу са наведеним, др Јован Пузовић својим резултатима задовољава услове које прописује правилник за избор у звања Физичког факултета и правилник за избор у звања Универзитета у Београду за **редовног професора**, предлажемо Изборном већу Физичког факултета Универзитета у Београду да га изабере у ово звање.

Београд, 24. 04. 2017.

Проф. др Маја Бурић
Физички факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Петар Аџић
Физички факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Иштван Бикит
Депарتمان за физику Природно-математичког факултета
Универзитет у Новом Саду