

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На редовној седници Изборног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаној 23. новембра 2011. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по конкурс за избор једног редовног или ванредног професора за научну област Физика језгра и честица и Компјутерска физика на Физичком факултету у Београду. После детаљног прегледа материјала који нам је био на располагању, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног редовног или ванредног професора за научну област Физика језгра и честица и Компјутерска физика на Физичком факултету у Београду, који је објављен у листу Послови 7. децембра 2011. , 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. Године 1979. завршио је 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. Ове студије завршио је 1993. са просечном оценом 9.17 одбраном магистарског рада “Студија продукције анихилационог зрачења индукованог космичким зрачењем”. Докторску дисертацију “Допринос космичког зрачења фонском спектру у високо-резулационој гама спектрометрији” одбранио је 1998. на Физичком факултету Универзитета у Београду.

2.2. 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 учествовао у формирању експерименталних вежби у овој лабораторији. Такође, држао је вежбе из Општег курса физике. Са проф. Иваном Аничиним аутор је Практикума из експерименталне нуклеарне физике, [Б-1]. У наставничком звању је држао или

држи предавања из предмета: Нуклеарна физика, Физика језгра и честица, Основи физике језгра и честица, као и из новоуведених предмета Информациони системи и Нумеричке методе у физици.

Може да се констатује да је др Јован Пузовић успешан као наставник, а тако су га и студенти оценили. Укупна просечна оцена студената у зимском семестру 2009/10 за предмете које држи била је 4.5, а у летњем семестру исте школске године 4.9.

Др Јован Пузовић је био ментор и коментор за израду 3 докторске дисертације.

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 велике колаборације везане за Европски центар за нуклеарна истраживања ЦЕРН, па у складу са тим и његови радови се могу поделити на две групе.

У првој групи радова са мањим бројем коаутора (до 10) др Јован Пузовић је објавио 20 радова, и то 14, [A1-1—A1-14] у међународним часописима са импакт фактором преко 1 и 6, [A3-1-- A3-6], у часописима са импакт фактором испод 1. Збирни импакт фактор свих ових радова је 25.9, а цитирани су, колико је комисија могла да установи анализом цитатинис база SPIRES и WOS, 24 пута (без аутоцитата).

У другој групи радова везаних за CMS-колаборацију има 44 рада, [A2-1—A2-44]; радови имају по око 2000 коаутора осим рада [A2-5] који има око 200 коаутора. Од тих радова је др Јован Пузовић директно учествовао у изради 7, [A2-1, A2-5, A2-6, A2-7, A2-8, A2-10, A2-11], што може да се види из одговарајућих Цернових нота. Збирни импакт фактор ових седам радова је 17.2.

Осим тога, др Јован Пузовић је држао 1 предавање на међународној конференцији, [B1-1], има 13 радова у зборницима међународних конференција, [B2-1—B2-13], као и 19 радова у зборницима домаћих конференција, [B3-1—B3-19].

3.2 Учесће на научним пројектима и међународна сарадња

Др Јован Пузовић је од 2001. године радио у српској Групи CMS коју чине истраживачи Физичког факултета и Института “Винча” у Европском центру за нуклеарна истраживања ЦЕРН на потпројекту за развој и израду сигурносног система (ESS) Електромагнетског калориметра ECAL детектора CMS у оквиру истоименог експеримента на акцелераторском комплексу LHC. Овај пројекат је завршен, а систем је инсталиран током 2007. године и од тада он успешно функционише у спрези са осталим системима калориметра ECAL.

Др Јован Пузовић је 2010. године напустио Колаборацију CMS и српски истраживачки тим и формирао групу истраживача са Физичког факултета и Института за физику прикључивши се

2011. године ЦЕРН-овој колаборацији NA61/Shine. Истраживачка тема овог експеримента обухвата проучавање хадрон-хадрон и јон-јон интеракције и припада области нуклеарне физике на вишим енергијама. Група из Београда је задужена за одржавање ToF (Time of Flight) под-детекторског система, за његову калибрацију, као и за анализу података везаних за настајање барионских резонанси.

4. Преглед научних резултата

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

У периоду од претходног избора у звање, осим радова на којима је потписан као аутор у оквиру CMS колаборације, др Пузовић је потписник радова који су углавном везани за мерења космичког зрачења у нискофонској лабораторији у Институту за физику.

Партиципација и активности др Пузовића у српском истраживачком тиму CMS, као што је већ речено, односили су се на рад на делу система контроле Електромагнетског калориметра (ECAL) који представља један од четири под-детектора сложеног детектора CMS. Српска група истраживача преузела је одговорност на експерименту CMS да дизајнира, произведе и тестира безбедносни систем за електронско читавање и контролу температуре (ESS) у Електромагнетском калориметру ECAL. Рад др Пузовића се односио на учествовање у дизајну и тестирању тог електронског система заједно са осталим сарадницима из српске групе CMS.

С обзиром да ESS представља важан део контролног система ECAL-а, чланови тима, посебно они који су учествовали у његовој изради, стичу право на ауторство као директни партиципанти у оквиру Групе ECAL. Зато, сви радови (укупно 7) које је у својој пријави навео кандидат, а које је публикувала Група ECAL у оквиру експеримента CMS, требало би да буду прихваћени, а кандидат да се третира као аутор. Заједничко свим овим радовима представљају резултати тестирања, а касније и функционисања комплетираног калориметра ECAL, као и његових делова који представљају контролни систем.

Комисија напомиње да је кандидат напустио српски истраживачки тим CMS 2010. године, као и пројект везан за експеримент CMS прешавши на пројект који припада другој области истраживања, па због тога не подлеже специјалном статусу који иначе у новом пројектном циклусу имају остали истраживачи из области физике високих енергија. Према том специјалном статусу, ауторство у колаборационим радовима има специјални третман, а истраживачи ангажовани на овим пројектима стичу право на одговарајуће категорије у ресорном министарству.

5. Списак публикација

A Радови у међународним часописима

A1 Радови у водећим међународним часописима, са импакт фактором преко 1, урађени изван ЦЕРН-ове ЦМС колаборације

1. D. Krpić, J. Puzović, S. Drndarević, R. Maneska
‘Production of $\rho^{++}(1232)$ in carbon-carbon collisions at 4.2 GeV/c per nucleon’
Physical Review C, Vol. 46, No. 6, 1992
2. I. Bikit, I. Aniĉin, J. Slivka, M. Krmar, J. Puzović, Lj. Ćonkić:
‘Population of the 283 keV level of ^{137}Ba by the beta decay of ^{137}Cs ’
Phys. Rev. C 56(1996)...
3. J. Puzović and I. Aniĉin
‘User friendly Monte-Carlo program for the generation of gamma-ray spectral responses in complex source-detector arrangements’
NIM A 414 (1998) 279-282
4. J. Puzović, I. Aniĉin
‘Simple method to reduce the dead time of multichannel analyzers’
Review of Scientific Instruments
Vol. 70, Issue 6, (1999) pp. 2882-2883
5. J. M. Puzović, I. V. Aniĉin
‘Production of positron annihilation radiation by cosmic-rays near sea level’
NIM A 480 (2002) 565-570
6. I. Bikit, ..., J. Puzović, ...
‘Double β decay of ^{50}Cr ’
Phys. Rev. C **67**, 065801 (2003)
7. P. Milenovic, J. Puzovic, D. Jovanovic, G. Dissertori, P. Adzic,
‘Performance of the CMS-ECAL Safety System for Super Modules SM0 and SM1’ CERN-CMS-
NOTE-2004-013, NIM A Volume 554, Issues 1-3, 1 December 2005, Pages 427-436
8. A. Dragić, R. Banjanac, V. Udovicic, D. Jokovic, I. Anicin, J. Puzovic
‘Comparative Study of Power Spectra of Ground and Shallow Underground MUON data’
International Journal of Modern Physics A, (2005), 20(29), 6953-6955.
9. J.M. Puzović, I.V. Aniĉin
‘An off-line method for the correction of amplitude walk in leading-edge timing’
NIM A Volume 572 Issue 2 (2007) 926–928
10. A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udoviĉić, B. Panić, J. Puzović, I. Aniĉin
‘Measurement of cosmic ray muon flux in the Belgrade ground level and underground laboratories’
NIM A Volume 591 (2008) 470–475
11. J. M. Puzovic; I.V. Anicin
‘Digital ratemeter with fast response’
Review of Scientific Instruments (2009) 80 063501

12. D.R. Joković, A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, J. Puzović, I. Aničin
 “Monte Carlo simulations of the response of a plastic scintillator and an HPGe spectrometer in coincidence“
 Applied Radiation and Isotopes 67 (2009) 719-722
13. 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
14. A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, J. Puzović
 ‘Yield from Proton-Induced Reaction on Light Element Isotopes in the Hydrogen Plasma Focus’
 Journal of Fusion Energy, 2011, Pages 1-3

A2 Радови у водећим међународним часописима, са импакт фактором преко 1, урађени у оквиру ЦЕРН-ове ЦМС колаборације

1. P. Adzic,..., J. Puzovic... et al.
 ‘Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter’
 Eur Phys J C 44, S02, Pages 1–10, 2006
nota CMS-NOTE-2005-020
2. P. Adzic,..., J. Puzovic... et al.
 ‘Reconstruction of the signal amplitude of the CMS electromagnetic calorimeter’
 Eur. Phys. J. C 46 S1, 23–35, 2006
3. G.L. Bayatian,..., J. Puzovic... et al.
 ‘CMS physics technical design report, volume II: Physics performance’
 Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, G34:995-1579, 2007
4. David G. d'Enterria..., J. Puzovic... et al. CMS Collaboration,
 ‘CMS physics technical design report: Addendum on high density QCD with heavy ions’
 Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics: G34:2307-2455, 2007
5. P. Adzic,..., J. Puzovic... et al.
 ‘Energy resolution of the barrel of the CMS Electromagnetic Calorimeter’
 JINST 2 P04004, 2007
nota CMS-NOTE-2006-148
6. P. Adzic,..., J. Puzovic... et al., CMS Electromagnetic Calorimeter Group,
 ‘Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up’
 JINST 3:P10007, 2008.
nota CMS-CR-2007-059

7. R. Adolphi , ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
 ‘The CMS experiment at the CERN LHC’
 JINST 3:S08004, 2008
nota CMS-NOTE-2008-018

8. P. Adzic, ... , J. Puzovic... et al,
 ‘Radiation hardness qualification of PbWO₄ scintillation crystals for the CMS Electromagnetic Calorimeter’
 JINST 5:P03010, 2010
nota CMS-NOTE-2009-016

9. D. Abbaneo,..., J. Puzovic... et al..
 “The CMS Collaboration”
 Nuclear Physics A, (2009) 830 (1-4), pp. 946c-956c.

10. S. Abdulin,..., J. Puzović,..., et al.,
 “The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2 to 350 GeV/c”
 Eur.Phys.J.C60:359-373, 2009.
nota NOTE-2008-034

11. S. Abdulin,..., J. Puzović,..., et al.,
 “Erratum: The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2 to 350 GeV/c”
 Eur.Phys.J.C61:353-356, 2009.
nota NOTE-2008-034

12. Khachatryan V,... J, Puzovic,... et al
 ‘First Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with $\sqrt{s} = 0.9$ TeV’
 Eur.Phys.J. C70 (2010) 555-572

13. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
 ‘Alignment of the CMS Muon System with Cosmic-Ray and Beam-Halo Muons’
 JINST 5:T03020, 2010.

14. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
 ‘Time Reconstruction and Performance of the CMS Electromagnetic Calorimeter’
 JINST 5:T03011, 2010.

15. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
 ‘Performance Study of the CMS Barrel Resistive Plate Chambers with Cosmic Rays’
 JINST 5:T03017, 2010.

16. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
 ‘Aligning the CMS Muon Chambers with the Muon Alignment System during an Extended Cosmic Ray Run’
 JINST 5:T03019, 2010.

17. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'CMS Data Processing Workflows during an Extended Cosmic Ray Run'
JINST 5:T03006, 2010.
18. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Commissioning of the CMS Experiment and the Cosmic Run at Four Tesla'
JINST 5:T03001, 2010.
19. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of the CMS Drift Tube Chambers with Cosmic Rays'
JINST 5:T03015, 2010.
20. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of CMS Hadron Calorimeter Timing and Synchronization using Test Beam, Cosmic Ray, and LHC Beam Data'
JINST 5:T03013, 2010.
21. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Identification and Filtering of Uncharacteristic Noise in the CMS Hadron Calorimeter'
JINST 5:T03014, 2010.
22. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Commissioning of the CMS High-Level Trigger with Cosmic Rays'
JINST 5:T03005, 2010.
23. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of the CMS Drift-Tube Local Trigger with Cosmic Rays'
JINST 5:T03003, 2010.
24. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Calibration of the CMS Drift Tube Chambers and Measurement of the Drift Velocity with Cosmic Rays'
JINST 5:T03016, 2010.
25. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Fine Synchronization of the CMS Muon Drift-Tube Local Trigger using Cosmic Rays'
JINST 5:T03004, 2010.
26. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of the CMS Hadron Calorimeter with Cosmic Ray Muons and LHC Beam Data'
JINST 5:T03012, 2010.
27. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of the CMS Cathode Strip Chambers with Cosmic Rays'
JINST 5:T03018, 2010.

28. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of CMS Muon Reconstruction in Cosmic-Ray Events'
JINST 5:T03022, 2010.
29. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Commissioning and Performance of the CMS Silicon Strip Tracker with Cosmic Ray Muons'
JINST 5:T03008, 2010.
30. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Measurement of the Muon Stopping Power in Lead Tungstate'
JINST 5:P03007, 2010.
31. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance of the CMS Level-1 Trigger during Commissioning with Cosmic Ray Muons'
JINST 5:T03002, 2010.
32. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Commissioning and Performance of the CMS Pixel Tracker with Cosmic Ray Muons'
JINST 5:T03007, 2010.
33. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Alignment of the CMS Silicon Tracker during Commissioning with Cosmic Rays'
JINST 5:T03009, 2010.
34. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Performance and Operation of the CMS Electromagnetic Calorimeter'
JINST 5:T03010, 2010.
35. S. Chatrchyan, ... , J. Puzovic... et al, CMS Collaboration
'Precise Mapping of the Magnetic Field in the CMS Barrel Yoke using Cosmic Rays'
JINST 5:T03021, 2010.
36. Vardan Khachatryan,..., J. Puzovic,... et al
'Transverse momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at $s^{\sqrt{}} = 0.9$ and 2.36 TeV;
JHEP 1002:041,2010.
37. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
'First Measurement of Bose-Einstein Correlations in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=0.9$ and 2.36 TeV at the LHC'
Phys.Rev.Lett, vol. 105, No3, 2010
38. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
'Transverse-Momentum and Pseudorapidity Distributions of Charged Hadrons in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV'
Phys.Rev.Lett., vol. 105, No2, 2010

39. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
 ‘Measurement of Bose-Einstein correlations with first CMS data’
 Phys.Rev.Lett. 105 (2010) 032001
40. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
 ‘Measurement of the charge ratio of atmospheric muons with the CMS detector’
 Phys.Lett. B692 (2010) 83-104
41. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
 ‘Observation of Long-Range Near-Side Angular Correlations in
 Proton-Proton Collisions at the LHC’
 JHEP 1009 (2010) 091
42. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
 ‘Search for Dijet Resonances in 7 TeV pp Collisions at CMS’
 Phys.Rev.Lett. 105 (2010) 211801
43. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
 ‘Erratum: Search for dijet resonances in 7 TeV pp collisions at CMS (Physical Review Letters
 (2010) 105 (211801))’
 Phys.Rev.Lett. 106(2) (2010) 029902
44. Khachatryan V,... J. Puzovic,... et al
 ‘CMS Tracking Performance Results from early LHC Operation’
 Eur.Phys.J. C70 (2010) 1165-1192

A3 Радови у осталим међународним часописима

1. M. Jurić, O. Adamović, D. Krmpotić, J. Puzović
 ‘Total disintegration of Ag-47 and Br-35 nuclei exposed in nuclear emulsions to
 protons and pions of 300-GeV.
 Nucl. Track Radiat. Meas. 17,27-30, 1990
2. G.P. Škoro, J. Puzović, A.H. Kukoč, R.B. Vukanović, M. Župančić, P.R. Adžić,
 I. Aničin
 ‘Effective equivalent depth of an underground location by single detector
 measurements of cosmic-ray intensity’
 Appl. Radiat. Isot. Vol 46, No. 6/7 pp 481-482, 1995
3. J. Puzović, G. Škoro, I. Aničin
 ‘Production of annihilation in iron and lead by cosmic-rays at sea-level’
 Appl. Radiat. Isot. Vol 46, No. 6/7 pp 431-432, 1995

4. A.S. Nikolić, N. Cvetković, S. Djurić, J. Puzović and M.B. Pavlović
 'Temperature Influence on the Composition of Ni-Ferrite Powders Obtained from Complex Compounds With Acetylacetonato-Ligands'
 Materials Science Forum 282-283 (1998) pp. 199-202
5. D. Vesić, J. Puzović, I. Aničin,
 'Towards the definition of the optimum height of voluminous cylindrical sources for gamma-ray spectroscopy'
 Applied Radiation And Isotopes Vol. 50,
 Issue 6 (1999) pp. 999-1001
6. A. Nikolic, J. Puzovic, M. Pavlovic, P. Osmokrovic, Z.Lazarevic Zoran
 "Preparation of nickel-ferrites from complex compounds with acetylacetonato-ligands in different atmosphere conditions", JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 9 (2007) 2731-2733

Б Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

1. И. Аничин, Ј. Пузовић, Практикум из експерименталне нуклеарне физике

В Радови у зборницима међународних конференција

В1 Предавања по позиву

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

В2 Радови у зборницима конференција

1. I.Bikit, I.Aničin, 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.Aničin
 '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 al
'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.

Г. Радови у зборницима домаћих конференција

1. J. Puzović, S. Drndarević, D. Krpić, I. Aničin
'Nestatističke 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 neutronске distribucije u jezgru'
10. Kongres fizičara Jugoslavije, 27-29.3.2000., Vrnjačka Banja, Zbornik radova, pp 411-412

8. I. Aniĉin, G. Škoro, J. Puzović, A. Kukoĉ
'Sistematika zavisnosti života elementarnih ĉestica od energije raspada'
10. Kongres fiziĉara Jugoslavije, 27-29.3.2000., Vrnjaĉka Banja,
Zbornik radova, pp 469-472
9. J. M. Puzović, I.V. Aniĉin, A. S. Nikolić
'Novi tip digitalnog rejtmetra sa brzim odgovorom'
10. Kongres fiziĉara Jugoslavije, 27-29.3.2000., Vrnjaĉka Banja,
Zbornik radova, pp 969-972
10. V. Likar-Smiljanić, T. Ćajkovski, A.S. Nikolić, Ć. Jovalekić, J. Puzović, A. Ilić,
B.M. Andrić, M.B. Pavlović
'Concurent analysis of absorption coefficients of NiFe_2O_4 and $\text{Ni-ZnFe}_2\text{O}_4$ ferite powder samples
synthesized by classic, mechanochemical and chemical procedures'
IV YUCOMAT, Herceg Novi, 2001, Zbornik apstrakta, OSA II 8, p.7
11. R. Antanasijević, D. Joksimović, V. Udović, A. Dragić, J. Stanojević, R. Banjanac,
D. Joković, I. Aniĉin, J. Puzović:
"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. Puzović, I. Aniĉin:
"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 zraĉenja, 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 zraĉenja, 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 zraĉenja, 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

E. Магистарски и докторски рад

Магистарски рад: Студија продукције аниhilационог зрачења индукованог космичким зрачењем, Физички факултет, Универзитет у Београду, 1993.

Докторски рад: Допринос космичког зрачења фонском спектру у високо-резулационој гама спектрометрији, Физички факултет, Универзитет у Београду, 1998.

6. Цитати

Према SPIRES бази података, радови др Јована Пузовића укупно су цитирани 1720 пута. Овај податак је међутим доста тешко сагледати јер су у тај број укључени сви радови CMS колаборације, а сем тога нису одузети аутоцитати (што је прилично компликовано с обзиром да је број коаутора око 2000). Зато је комисија прегледала цитираност радова који имају мањи број коаутора (до 10) у базама SPIRES i WOS и добила да су ови радови цитирани 24 пута, према следећем списку.

6.1. Списак цитата

[A1-1] 1 цитат

-- Delta resonance production in Ni-58 + Cu collisions at $E = 1.97$ -A-GeV, .E.L. Hjort (Purdue U.), S. Albergo (Catania U.), F. Bieser (LBL, Berkeley), F.P. Brady (UC, Davis), Z. Caccia (Catania U.), D.A. Cebra (UC, Davis), A.D. Chacon (Texas A-M), J.L. Chance (UC, Davis), Y. Choi (Purdue U.), S. Costa (Catania U.) et al., Phys.Rev.Lett. 79 (1997) 4345-4348

[A1-5] 2 цитата

-- Intensity variation of the cosmic muon induced annihilation line , Mrđa D., Bikit I., Vesković M., Forkapić S., Todorović N., Jochum J. ,Journal of Research in Physics, vol. 31, br. 2, str. 163-166, 2007

-- Title: Development of a low-level background gamma-ray spectrometer by KRISS, Lee K. B.; Park Tae Soon; Lee Jong Man; et al. , Conference: 16th International Conference on Radionuclide Metrology and Its Applications (ICRM 2007), Source: APPLIED RADIATION AND ISOTOPES Volume: 66 Issue: 6-7 Pages: 845-849 DOI: 10.1016/j.apradiso.2008.02.083

[A1-6] 3 цитата

-- Double beta decay of light nuclei in the shell-model framework, Suhonen J; Kortelainen M,Conference: 27th Symposium in Nuclear Physics Location: Taxco, MEXICO Date: JAN 05-08, 2004, REVISTA MEXICANA DE FISICA Volume: 50 Issue: 2 Supplement: S Pages: 112-116

-- Nuclear muon capture as a powerful probe of double-beta decays in light nuclei, Kortelainen M; Suhonen J, JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS Volume: 30 Issue: 12 Pages: 2003-2018 Article Number: PII S0954-3899(04)86689-6 DOI: 10.1088/0954-3899/30/12/017

-- Search for double beta decay with HPGe detectors at the Gran Sasso underground laboratory, Oleg Chkvorets (Heidelberg U.). Jul 2008. 116 pp., e-Print: arXiv:0812.1206 [nucl-ex]

[A1-7] 1 цитат

-- Inter-calibration and energy measurements performance of the CMS PbWO₄ electromagnetic calorimeter, Sirois Y., Conference: 10th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors Location: Siena, ITALY Date: OCT 01-05, 2006, NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS Volume: 172 Pages: 117-125 DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2007.07.035

[A1-9] 3 цитата

-- THE NEW SET-UP IN THE BELGRADE LOW-LEVEL AND COSMIC-RAY LABORATORY, Dragić Aleksandar; Udovićić Vladimir I.; Banjanac Radomir; et al., NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION Volume: 26 Issue: 3 Pages: 181-192 DOI: 10.2298/NTRP1103181D

-- Characterization of Silicon Detectors for the SiliPET Project: A Small Animal PET Scanner Based on Stacks of Silicon Detectors, Author(s): Auricchio N.; Di Domenico G.; Milano L.; et al., Source: IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE Volume: 57 Issue: 5 Pages: 2424-2436 DOI: 10.1109/TNS.2010.2052067

-- Measurements for the SiliPET Project: a Small Animal PET Scanner Based on Stacks of Silicon Detectors, Auricchio N.; Di Domenico G.; Milano L.; et al., Editor(s): Yu B, Conference: IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2009 Location: Orlando, FL Date: OCT 25-31, 2009, 2009 IEEE NUCLEAR SCIENCE SYMPOSIUM CONFERENCE RECORD, VOLS 1-5 Book Series: IEEE Pages: 3534-3541 DOI: 10.1109/NSSMIC.2009.5401809

[A1-10] 1 цитат

-- Muon Fluence Measurements for Homeland Security Applications, Austin Ankney, Tim Berguson, James Borgardt (Juniata Coll.), Richard T. Kouzes (PNL, Richland). PNNL-19632. Jul 2010. 29 pp.

[A1-13] 1 цитат

-- Indoor radon measurements in a Greek city located in the vicinity of lignite-fired power plants, Manousakas M.; Fouskas A.; Papaefthymiou H.; et al., RADIATION MEASUREMENTS Volume: 45 Issue: 9 Pages: 1060-1067 DOI: 10.1016/j.radmeas.2010.07.024

[A3-6] 1 цитат

-- Synthesis and characterization of barium strontium titanate powder, Lazarevic Z. Z.; Romcevic N. Z.; Stojanovic B. D., JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 10 Issue: 10 Pages: 2675-2677

[V2-10] 10 цитата

-- N CO-2 cooling for the CMS tracker at SLHC., L. Feld, W. Karpinski, J. Merz, M. Wlochal (Aachen, Tech. Hochsch.). 2011. 7 pp., JINST 6 (2011) C01091, Prepared for Conference: C10-09-20.2

-- CMS pixel detector with new digital readout architecture, B. Meier (PSI, Villigen). 2011. 6 pp., JINST 6 (2011) C01011, C10-09-20.2

-- Pixel front-end development for CMS, Beat Meier (PSI, Villigen), Jose Lazo-Flores (Nebraska U. & PSI, Villigen). 2009. 8 pp., PoS VERTEX2009 (2009) 028, C09-09-13

-- Development of low-mass, high-density, hybrid circuit for the silicon microstrip sensors in high track density environment., Y. Ikegami, T. Kohriki, S. Terada, Y. Unno (KEK, Tsukuba), A. Clark, D. Ferrere, S. Gonzalez-Sevilla, M. Weber (Geneva U.), K. Hara (Tsukuba U.). 2009. 7 pp., PoS RD09 (2009) 021, C09-09-30

-- Serial power distribution for the ATLAS tracker upgrade, ATLAS Collaboration (John Matheson (Rutherford) for the collaboration). 2009. 8 pp., PoS RD09 (2009) 040, C09-09-30

-- Design Study for a SuperB Pixel Vertex Detector, A. Bevan (Queen Mary, U. of London), J. Crooks, A. Lintern, A. Nichols, M. Stanitzki, R. Turchetta, F.F. Wilson (Rutherford). Aug 2010. 8 pp., e-Print: arXiv:1008.1938 [physics.ins-det]

-- SuperB Progress Reports – Detector, SuperB Collaboration (E. Grauges (Barcelona U., ECM) et al.). INFN-AE-10-4, LAL-10-115, SLAC-R-954. Jul 2010. 88 pp., e-Print: arXiv:1007.4241 [physics.ins-det]

-- Charge collection studies of heavily irradiated 3D double-sided sensors, R.L. Bates, C. Parkes (Glasgow U.), D. Pennicard (Glasgow U. & DESY), B. Rakotomiamanana (Glasgow U.), C. Fleta, G. Pellegrini, M. Lozano (Barcelona, Inst. Microelectron.), U. Parzefall (Freiburg U.), X. Blot (Glasgow U.), J. Haerkoenen (Helsinki Inst. of Phys.) et al.. Oct 2009. 9 pp., IEEE Nucl.Sci.Symp.Conf.Rec. 2009 (2009) 148-156, C09-10-25

-- Performance of low-mass and high thermal conductivity hybrid for high track density environment, Y. Ikegami (KEK, Tsukuba), A. Clark, D. Ferrere, S. Gonzalez-Sevilla (Geneva U.), K. Hara (Tsukuba U.), T. Kohriki, S. Terada, Y. Unno (KEK, Tsukuba), M. Weber (Geneva U.). Oct 2009. 3 pp., IEEE Nucl.Sci.Symp.Conf.Rec. 2009 (2009) 779-781, C09-10-25

-- Study of the neutralino sector and analysis of the muon response of a highly granular hadron calorimeter at the International Linear Collider, Nicola D'Ascenzo (Hamburg U.). DESY-THESIS-2009-004. Jan 2009. 199 pp.

[V2-12] 1 цитат

-- Muon Fluence Measurements for Homeland Security Applications, Austin Ankney, Tim Berguson, James Borgardt (Juniata Coll.), Richard T. Kouzes (PNL, Richland). PNNL-19632. Jul 2010. 29 pp.

ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног, као и на основу пристиглог позитивног мишљења Комисије за сарадњу са ЦЕРН-ом и два писма подршке из иностранства, Комисија закључује да је кандидат др Јован Пузовић објавио **14** радова са импакт фактором преко 1 са мањим бројем коаутора, и 7 колаборацијских радова у чијој изради је директно учествовао (наведене су адекватне CMS-ноте), што је укупно **21** рад. Укупан број свих радова (и са мањим импакт факторима) др Јована Пузовића са мање од 10 коаутора износи 20, а 44 из колаборације CMS. Збирни импакт фактор радова из прве групе је 25.9, а из друге групе 17.2, тј. укупно 43.1, уз укупну цитираност 24.

Др Јован Пузовић успешно држи наставу из више предмета на основним и докторским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду, а у студентској анкети је добио високе оцене, 4.7 у 2009-10 школској години. Међутим, није аутор ни једне монографије или уџбеника, док је коаутор Практикума из експерименталне нуклеарне физике. Био је ментор или ко-ментор у изради три докторске дисертације.

Према правилнику за избор у звања Физичког факултета, овакви резултати рада др Јована Пузовића, мада веома добри, ипак нису довољни за избор у звање редовног професора после само једног изборног периода. Зато, предлажемо Изборном већу Физичког факултета Универзитета у Београду да др Јована Пузовића реизабере у звање ванредног професора.

Београд, 13. фебруара 2012.

Комисија:

.....
Проф. др Петар Аџић
Физички факултет

.....
Проф. др Маја Бурић
Физички факултет

.....
др Драган Поповић,
Научни саветник Института за физику