

Институт сатлан  
Министарство

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У  
КРАГУЈЕВЦУ

Датум:	12.02.2018
Служба:	02
Број:	130/4
Свој:	-
Друг:	-

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одлуком број 70/X-1, одржаној 31.01.2018. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја о избору кандидата Зорана Јовановића у звање *истраживача сарадника* за научну област Физика.

У складу са Статутом Природно-математичког факултета и Законом о високом образовању подносимо Већу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### О кандидату

#### Биографски подаци

Кандидат Зоран Јовановић је рођен 25.11.1978. године у Краљеву. Основну школу „ОШ Сутјеска“ Рашка, завршио је са одличним успехом у Рашки 1993. године. По завршетку основног школовања, уписује се у средњу техничку школу „Никола Тесла“ у Лепосавићу, где по завршетку добија звање машински техничар. После завршене средње школе уписује се на Природно-математички факултет, група физика. Студије је завршио 2003. год; школске 2004-2005 уписује последипломске-специјалистичке студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. По одбрањеном специјалистичком раду, школске 2011-2012 уписао је докторске академске студије на Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, смер Радијациона физика. Члан је радне групе WG6 при Европској Групи за Радијациону Дозиметрију (EURADOS). Служи се енглеским језиком.

## Објављени радови кандидата

*Кандидат Зоран Јовановић одбранио је специјалистички рад под називом:  
РАДИОАКТИВНОСТ ОПШТИНЕ ТЕРИТОРИЈЕ РАШКА СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА  
ОСИРОМАШЕНИ УРАН*

*Дана: 30.05.2006.*

Радови у часописима на ИСИ листи:

1. D. Krstic, V.M. Markovic, **Z. Jovanovic**, B. Milenkovic, D. Nikezic, J. Atanackovic. MONTE CARLO CALCULATIONS OF LUNG DOSE IN ORNL PHANTOM FOR BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY. Radiation Protection Dosimetry; 161(1-4): 269-273, 2014.

ISSN: 0144-8420

**ИФ2013=0.913, 20/34 ; M22**

2. Dragana Krstic, **Zoran Jovanovic**, Vladimir Markovic, Dragoslav Nikezic, Vlade Urosevic  
MCNP simulation of the dose distribution in liver cancer treatment for BNC therapy  
Central European Journal of Physics; 12(10):714-718, 2014.

**ИФ2013 =0.871, 46/78, M23**

3. Paolo Ferrari, Frank Becker, Eleftheria Carinou, Vadim Chumak, Jad Farah, **Zoran Jovanovic**, Dragana Krstic, Artem Morgun, Sara Principi and Pedro Teles. Monte Carlo study of the scattered radiation field near the eyes of the operator in interventional procedures. Journal of Radiological Protection, 36: 902–921, 2016.

ISSN:0952-4746

**ИФ2014=1.702 , 3/34; M21a**

4. **Z. Jovanović**, D. Krstić, D. Nikezić, J.M. Gomez Ros, P. Ferrari. MCNPX calculations of specific absorbed fractions in some organs of the human body due to application of  $^{133}\text{Xe}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  and  $^{81\text{m}}\text{Kr}$  radionuclides. Radiation Protection Dosimetry. 1-8, 2017. doi:10.1093/rpd/nex181

ISSN: 0144-8420

**ИФ2015=0.894, 19/32; M22**

Радови на скуповима међународног значаја:

1. **Jovanović Zoran**, Nikezić Dragoslav and Krstić Dragana. DETERMINATION OF DEPLETED URANIUM IN THE RIVER IBAR. The First International Conference of Radiation and Dosimetry

*in Various Field and Research (RAD2012). April 25-27, 2012. Faculty of Electronic Engineering Nis, Serbia.*

**M33**

2. D. Krstic, **Z. Jovanovic**, D.Nikezic, O.Ciraj-Bjelac, D. Vucic. *CALCULATION OF THE DOSE CONVERSION COEFFICIENTS FOR THE VOXELIZED MATHEMATICAL MODEL OF THE EYE LENS* *Proceedings of Second International Conference on radiation and Dosimetry in Various Filed of Research, RAD 2014, Nis, Serbia, 27-30 May 2014, pp 199-2013.*

**M33**

3. **Zoran Jovanović**, Dragana Krstić, Vladimir Marković, Dragoslav Nikezić, Vlade Urošević. MCNP SIMULATION OF THE DOSE DISTRIBUTION IN LIVER CANCER TREATMENT FOR BNCT THERAPY. The Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2014) and the Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, Niš, 2014, pp. 279.

ISBN 978-86-6125-100-9

**M34**

4. Dragana Krstić, **Zoran Jovanović**, Dragoslav Nikezić, Danijela Savić, Dušica Vučić. CALCULATION OF THE DOSE CONVERSION COEFFICIENTS FOR THE VOXELIZED EYE LENS FOR NEUTRONS IRRADIATION. The Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2014) and the Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, Niš, 2014, pp. 313.

ISBN 978-86-6125-100-9

**M34**

5. Dragana Krstic, **Zoran Jovanovic**, Olivera Ciraj-Bjelac, Dragoslav Nikezić. AIR KERMA TO Hp(3) CONVERSION COEFFICIENTS FOR EXPOSURE OF THE HUMAN EYE LENS TO THE SELECTED STANDARD X-RAY BEAM QUALITIES. Third International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2015), June 8-12, Budva, Montenegro, 2015, pp. 373.

ISBN 978-86-80300-00-9

**M34**

6. Z. Jovanovic, **D. Krstic**, D. Nikezic , M. Matovic, R. Krstic. Monte Carlo simulations to evaluate dose for possible treatment of brain cancers by boron neutron capture therapy. Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, October 10 – 14, 2015 Hamburg, Germany. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Volume 42, Supplement 1 Doi: 10.1007/s00259-015-3198-z, S379-S379; 2015.

**M34**

7. **Zoran Jovanović**, Dragana Krstić, Paolo Ferrari, Eleftheria Carinou, Vadim Chumak, Jad Farah, Sara Principi, Artem Morgun, Frank Becker, Pedro Teles. THE STUDY OF THE RADIATION SCATTER IN INTERVENTIONAL CARDIOLOGY THROUGH MONTE CARLO SIMULATIONS: THE EURADOS WORKING GROUP No. 12. APPROACH. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), May 23-27, Niš, Serbia, 2016, pp.339

Радови на скуповима националног значаја:

1. **Јовановић Зоран**, **Никезић Драгослав** и **Драгана Крстић**. *Подешавање инпут фајла за воксел фантоме у MCNP програму. XXVII Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе. Врњачка Бања. 2-4. 10. 2013.*

ISBN 978-86-7306-115-3

**M63**

2. **Zoran Jovanovic**, Dragana Krstic, Olivera Ciraj-Bjelac and Dragoslav Nikezic. AIR KERMA TO HP(3) CONVERSION COEFFICIENTS FOR EXPOSURE OF THE HUMAN EYE LENS TO THE SELECTED STANDARD X-RAY BEAM QUALITIES. *Zbornik radova, XXVII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Vršac, 30.sept.-2. oktobra, 334-339; 2015.

ISBN 978-86-7306-135-1

**M63**

3. **Зоран Јовановић**, **Драгана Крстић**, **Драгослав Никезић**. *Прорачун специфичне апсорбоване фракције у појединим органима човечјег тела приликом примене радиофармацеутика  $^{133}\text{Xe}$ . XXIX Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, 27.-29.09.2017, Сребрно језеро. 328-332, 2017. Београд.*

ISBN: 978-86-7306-105-4


**M63**


## МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

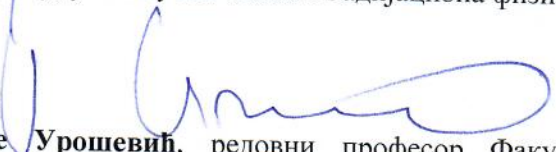
Научно-истраживачка активност Јовановић Зорана одвија се у области дозиметрије и радијационе физике. Кандидат се овом проблематиком, која је изразито интердисциплинарна, успешно бави већ дуже време. Након прегледа поднетог материјала Комисија налази да је кандидат, студент на докторским студијама Природно-математичког факултета у Крагујевцу, публиковао четири рада из области радијационе физике у часописима категорије **M20** и то: један рад из **M21a**, два рада из **M22** и један из **M23**, као и већи број саопштења на међународним и националним конференцијама, те се стога предлаже Наставном-научно већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, да Зорана Јовановића поново изабере у звање истраживач сарадник за научну област Физика.

У Крагујевцу, 07.02.2018. године

### Чланови комисије:

  
Др **Драгослав Никеџић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика

  
Др **Драгана Крстић**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика.

  
Др **Владе Урошевић**, редовни професор Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Примењене рачунарске науке и информатика