

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Природно-математички факултет Крагујевац

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**
- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Радијациона физика расписао декан Природно математичког факултета у Крагујевцу на предлог Наставно научног већа, одлука број 820/П-2 од 19.10. 2011. године
2. Датум и место објављивања конкурса
9.11.2011 у листу ПОСЛОВИ
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
Један наставник у звању доцента, н.о. Радијациона физика
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен
1. ДР ДРАГОСЛАВ НИКЕЗИЋ, РЕДОВНИ ПРОФЕСОР, РАДИЈАЦИОНА ФИЗИКА, датум избора 01.11.2005. године, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
2. ДР СВЕТИСЛАВ САВОВИЋ, РЕДОВНИ ПРОФЕСОР, СУБАТОМСКА ФИЗИКА, датум избора 12.11.2009. године, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
3. ДР ОЛИВЕРА ЦИРАЈ-БЈЕЛАЦ, ДОЦЕНТ, НУКЛЕАРНА ТЕХНИКА, датум избора 11.05.2007. године, ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
5. Пријављени кандидати: **пријављен је један кандидат, Др Драгана Крстић**

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме: **ДРАГАНА (ЖИВОТИЈЕ) КРСТИЋ**
2. Звање: **ДОКТОР ФИЗИЧКИХ НАУКА, област РАДИЈАЦИОНА ФИЗИКА**
3. Датум и место рођења, **08.01.1960. Крагујевац**
адреса: **Крагујевац, Шарла Лубрија 5**
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, КРАГУЈЕВАЦ, Наставник на предметима Физичка механика и Радијациона физика
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

1979-1983, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, ОДСЕК ЗА ФИЗИКУ, просечна оцена 9.41. ДИПЛОМИРАНИ ФИЗИЧАР

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

Магистарске студије, 1989-1993, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, СМЕР РАДИЈАЦИОНА ФИЗИКА И ЗАШТИТА, МАГИСТАР ФИЗИЧКИХ НАУКА, просечна оцена 10.

7. Наслов магистарске тезе:

Повећање ефикасности мерења концентрације радона додатком електрета КГР-1 дифузионој комори са траг детектором LR -115 II. Магистарска теза одбрањена 02.06.1994.

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, РАДИЈАЦИОНА ФИЗИКА И ЗАШТИТА ОД ЗРАЧЕЊА, 1994.

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

Вертикална расподела радионуклида Cs-137 у тлу околине Крагујевца почетком 21. века и прорачун ефективне дозе. Докторска дисертација одбрањена 09.06.2006. Доктор физичких наука.

10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

ЕНГЛЕСКИ (чита, пише, говори добро), НЕМАЧКИ (задовољавајуће) и РУСКИ (чита, пише, говори врло добро).

11. Област, ужа област:

Физика, радијациона физика.

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

Нема података

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):

Природно-математички факултет, Институт за физику

1989-2007., асистент на предметима: Увод у атомску физику, Субатомска физика, Физика за студенте хемије.

2007- Доцент на предметима: Физичка механика, Радијациона физика, Дозиметрија и радиоекологија.

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан је Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.

III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

Нема података

б) после избора у звање доцента

Нема података

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

Нема података

б) после избора у звање доцента

1. V. Markovic, N. Stevanovic, **D. Krstic** and D. Nikezic. Beta and gamma dose assessment due to radon short lived progeny. *Handbook of Radon: Properties, Applications and Health*, Nova Publishers, New York - ISBN: 978-1-62100-177-5, 2011. стр. 1-38 (поглавље у књизи M11)

M13 (6 поена)

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду

1. Nikezic, D., **Krstic D.** A study of amplifying the response of an LR115 solid state track detector by combining it with electret. *Health Physics* 69 (6): 944-948; 1995.

ИФ 1998 = 0.826 44/ 79 Радиологија

ISSN 0017-9078

M23 (3 поена)

2. Nikezic, D., Kostic, D., **Krstic, D.**, Savovic, S. Detection efficiency for radon measurements with CR-39 track etch detector in different types of diffusion chamber-a Monte Carlo study. *Radiation Measurements*, 25 (1-4): 647-648; 1995.

ISSN 1350-4487

Овај часопис је наследник претходног часописа Nuclear Tracks and Radiation Measurements,

M24

3. **Krstic, D.**, Nikezic, D., Stevanovic, N., Jelić, M. Vertical profile of ^{137}Cs in soil. *Applied Radiation and Isotopes* (61), 1487-1492; 2004.

ИФ 2004 = 1, 7/31 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0969-8043

M21 (8 поена)

4. **Krstic, D.**, Nikezic, D. External doses in humans from ^{137}Cs in soil. *Health Physics* 91 (3): 249-257; 2006.

ИФ 2005 = 1.018, 7/ 32 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0017-9078

M21 (8 поена)

5. **Krstic, D.**, Nikezic, D. Input files with ORNL-mathematical phantoms of the human body for MCNP-4B, *Computer Physics communications* (176) 33-37; 2007.

ИФ 2005 = 1.644, 13/ 38 у Физика, Математика

ISSN 0010-4655

M21 (8 поена)

6. **Krstic, D.**, Nikezic, D., Stevanovic, N., Milivojevic, J. "Determination of the soil-to-grass transfer of ^{137}Cs and its relation to several soil properties at various locations in Serbia", *Isotopes in Environmental & Health Studies*. 43(1): 65–73; 2007.

ИФ 2005 = 1.5, 47/ 140 у Environmental Sciences

ISSN 1025-6016

M22 (5 поена)

б) после избора у звање доцента

7. **Krstic, D.**, Nikezic, D. Conversion coefficients for age dependent ORNL phantoms from ^{137}Cs in soil as a source of external exposure. *Nuclear Instruments and methods A*, 580: 540-543; 2007.

ИФ 2006 = 1. 185, 5/ 32 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0168-9002

M21 (8 поена)

8. **Krstic, D.**, Nikezic, D., Stevanovic, N., D., Vucic, D. Radioactivity of some domestic and imported building materials from South Eastern Europe. *Radiation Measurements*, 42(10): 1731-1736; 2007.

ИФ 2006 = 1.309, 4/ 31 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 1350-4487

M21 (8 поена)

9. Petrovic, I., Petrovic, V., **Krstic, D.**, Vocvarski, V., Nikezic, D. Expert system for analysis of spectra in nuclear metrology. *International Journal of Modern Physics C*, 19 (11): 1763 – 1775), 2008.

ИФ 2006 = 0.920, 37/ 87 у Интердисциплинарне примене

ISSN 0129-1831

M22 (5 поена)

10. Nikezic, D., **Krstic, D.** Influence of an Electret on the sensitivity of nuclear Track detector CR39 in Diffusion chamber. *Indian Journal of Physics*, 83(6): 851-855 (2009).

ИФ 2007 = 0.265, 63/ 69 у Физика, Мултидисциплинарно

ISSN 0019-5596

M23 (3 поена)

11. Milenkovic, B., Stevanovic, N., **Krstic, D.**, Nikezic, D. Numerical solving of the track wall equation in LR115 detectors etched in direct and reverse directions. *Radiation Measurements*, 44(1): 57-62; 2009.

ИФ 2008 = 1.267, 4/ 30 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 1350-4487

M21 (8 поена)

12. Markovic VM, **Krstic D**, Nikezic D, Gamma and beta doses in human organs due to radon progeny in human lung, *Radiation Protection Dosimetry*, 135(3) 197-202, 2009.

ИФ 2008 = 0.951, 11/ 30 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0144-8420

M22 (5 поена)

13. **Krstic D**, Nikezic D, Calculation of indoor effective dose factors in ORNL phantoms series due to natural radioactivity in building materials, *Health Physics*, 97(4), 299-302, 2009.

ИФ 2009 = 0.917, 14/ 33 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0017-9078

M22 (5 поена)

14. Nikezic D, **Krstic D**, Savovic S, Response of diffusion chamber with LR115 detector and electret to radon and progeny, *Radiation Measurements*, 44 (9-10), 783-786, 2009.

ИФ 2008 = 1.267, 4/ 30 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 1350-4487

M21 (8 поена)

15. Dugalic G, **Krstic D**, Jelic M, Nikezic D, Milenkovic B, Pucarevic M, Zeremski-Skoric T, Heavy metals, organics and radioactivity in soil of western Serbia, *Journal of Hazardous Materials*, 177 (1-3), 697-702, 2010.

ИФ 2009=4.360 1/106 у Engineering, Civil

ISSN 0304-3894

M21 (8 поена)

16. **Krstic D**, Nikezic D, Calculation of the effective dose from natural radioactivity in soil using MCNP code, *Applied Radiation and Isotopes*, 68(4-5) 946-947, 2010.

ИФ 2008 = 1.114, 6/ 30 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0969-8043

M21 (8 поена)

17. Nikezic D, Markovic V, **Krstic D**, P. K. N. Yu, Doses in human organs due to alpha, beta and gamma radiations emitted by thoron progeny in the lung, *Radiation Protection Dosimetry*, 141(4): 428-43, 2010.

ИФ 2010 = 0.966, 16/ 35 у Нуклеарна наука и технологија

ISSN 0144-8420

M21 (8 поена)

18. Savović S, Djordjevich A, Tse W P, **Krstić D**. Radon diffusion in an anhydrous andesitic melt: a finite difference solution, *Journal of Environmental Radioactivity*, 102(2): 103-106, 2011.

ИФ 2010 = 1.484, 108/ 193 у Природне науке

ISSN 0265-931X

M23 (3 поена)

19. **Krstic D**, Nikezic, D. Debugging of ORNL series of mathematical phantoms of human body. *Acta Physica Polonica A*, 119(3):279-281, 2011.

ИФ 2010 = 0.467, 63/ 80 у Физика, Мултидисциплинарно

ISSN 0587-4246

M23 (3 поена)

20. Milivojevic J, Nikezic D, **Krstic D**, Jelic M, Djalovic I. Influence of physical-chemical characteristics of soil on the zinc distribution and availability for plants in vertisols of Serbia. *Polish Journal Environmental Studies*. 20(4): 993-1000, 2011.

ИФ 2009 = 1.111, 123/ 181 у Природне науке

ISSN 1230-1485

M23 (3 поена)

ПОЕНА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

КАТЕГОРИЈА M13 – 1*6 =6 поена

КАТЕГОРИЈА M21 – 7*8 =56 поена

КАТЕГОРИЈА M22 - 3*5=15 поена

КАТЕГОРИЈА M23 – 4*3=12 поена

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

Нема података

б) после избора у звање доцента

Нема података

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):

а) у ранијем периоду
Нема података

б) у току последњег изборног периода
Нема података

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Kostić, D., (2002). Diffusion coefficient of ^{137}Cs in soil. 4th International Yugoslav Nuclear society conference (YUNSC), Belgrade, Yugoslavia, Sept 30-Oct 4, 529-532.

ISBN: 86-7306-049-4

M33

2. **Krstić, D.**, Nikezić, D., (2003). Calculation of absorbed dose in lung due to the ^{137}Cs in soil. Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro, August 25-29, 1805-1808.

ISBN: 86-902537-3-4

M33

3. Nikezić, D., Stevanović, N., **Krstić, D.**, Urošević, V. (2005). Behavior of ^{218}Po in diffusion chamber for radon measurements. II EC Workshop, Niška Banja, Serbia and Montenegro, June 1-6. стр, 27-27.

ISBN: 86-7306-069-9

M34

4. **Krstić, D.**, Nikezić, D. (2006). Conversion coefficients for age dependent ORNL phantoms from ^{137}Cs in soil as a source of external exposure. ISRP-10 (10th International Symposium on Radiation Physics), Coimbra, Portugal, September 17-22, International Radiation Physics Society, Book of Abstracts, pp. D47.

Нема ISBN број

M34

5. Yip, C.W.Y., Nikezić, D., **Krstić, D.**, Leung, J.K.C., Yu, K.N. (2006). Assessment of ^{222}Rn progeny concentrations based on ^{210}Po activities implanted in glass objects. ISRP-10 (10th International Symposium on Radiation Physics), Coimbra, Portugal, September 17-22 (štampan u izvodu), International Radiation Physics Society, Book of Abstracts, pp. E42.

Нема ISBN број

M34

6. Yip, C.W.Y., Nikezic, D., **Krstic, D.**, Cheung, T., Yu, K.N. (2006). Automation in energy determination of alpha particles from their chemically-etched tracks in CR-39 SSNTDs. ISRP-10 (10th International Symposium on Radiation Physics), Coimbra, Portugal, September 17-22 (штампан у изводу), International Radiation Physics Society, Book of Abstracts, pp. B45.

Нема ISBN број

M34

7. Nikezic D., **Krstic, D.**, Stevanovic, N. (2006). Diffusion chamber with nuclear track detector and electret for radon measurements. INTS (23rd International Conference on Nuclear Tracks in Solids), Beijing, China, September 11-15 (штампан у изводу), pp. 76-78.

ISSN: 1350-4487

M33

б) у току последњег изборног периода

8. **Krstic, D.**, Nikezic. (2008). CALCULATION OF THE EFFECTIVE DOSE FROM NATURAL RADIOACTIVITY IN SOIL USING MCNP CODE. IRMA-7 (7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application). Prague, Czech Republic, 22-27 June 2008, pp. 202-202.

ISBN: 978-80-01-04077-5

M33

9. Savovic, S., Djordjevich, A., **Krstic, D.**, Nikezić, D. (2008). Finite difference solution of the diffusion equation describing the flow of radon through soil. IRMA-7 (7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application). Prague, Czech Republic, 22-27 June 2008, pp. 169-169.

ISBN: 978-80-01-04077-5

M33

10. Jelic M, Djalovic I, Milivojevic J, **Krstic D.** Mobile aluminium content of vertisol as dependent upon fertilization system and small grains genotypes. 3rd International scientific/professional conference. Vukovar, Croatia, May 31-June 2, 2010, pp. 137-141.

ISBN: 978-953-7693-00-8

M33

11. Markovic V. M., **Krstic D.**, Stevanovic N., Nikezic D. Total and angular photon albedo for water, concrete and iron, and dependence on the thickness of reflecting material. 14th International Congress of Radiation Research, Warsaw, Poland, August 28-September 1, 2011. Association for Radiation Research, Book of abstracts, pp. 212-212.

M33

ПОЕНА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

КАТЕГОРИЈА М33 4*1=4 поена

7. Саопштења на домаћим научним скуповима штампана у целини :

а) у ранијем периоду

1. **D. Krstić**, D., Nikezić, P. Marković. "Difuziona komora za merenje radona sa elektretom i trag detektorom LR-115 II". Zbornik radova XVII Jugoslovenskog Simpozijuma od zračenja str. 85-87, Beograd-Vinča 1993.

ISBN: 86-80055-41-7

M63

2. **D. Krstić**, P. Marković, D. Nikezić, Povećanje efikasnosti merenja radona difuzionom komorom sa LR 115 trag detektorom dodatkom teflonskog elektreta, ETRAN, str. 155-159, Beograd 1993

ISBN Нема података

M63

3. **D. Krstić**, D. Nikezić, R. Benderać, Dj. Bek-Uzarov. Eksperimentalno odredjivanje faktora elektrostatičkog sakupljanja radonovih potomaka primenom elektreta. Jugoslovenski simpozijum za zaštitu od zračenja, Beograd 1994.

ISBN Нема података

M64

4. D. Nikezić, **D. Krstić**, Dj. Bek-Uzarov, "Optimizacija difuzione komore za merenje radona", XVII Simp JDZZ, str 115-119, Bečići 1995

ISBN: 86-80055-70-0

M63

5. Dj. Bek-Uzarov, D. Nikezić, D. Kostić, **D. Krstić**, O. Čuknić, “Metrologija i standardizacija u fizici Jugoslavije”, 9-ti kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije, Petrovac 1995.

ISBN Нема података

M63

6. D. Kostić, D. Nikezić, **D. Krstić**. Simulacija rasta traga i nova mogućnost merenja ^{214}Po u vazduhu detektorom CR-39, XIX Jugoslovenski simpozijum zaštite od zračenja, str 221-224, Golubac, 1997.

ISBN: 86-7306-008-7

M63

7. **D. Krstić**, D. Nikezić, D. Kostić. Detekcija alfa zračenja radona i njegovih potomaka trag detektorom LR 115 u kombinaciji sa elektretom, XIX Jugoslovenski simpozijum zaštite od zračenja, str 225-228, Golubac, 1997.

ISBN: 86-7306-008-7

M63

8. D. Kostić, D. Nikezić, **D. Krstić**. Raspodela tragova na detektoru CR39 ozračenog radonom za različite faktore ravnoteže, XX Simpozijum JDZZ, 3-5 novembar, str 159-162, Tara 1999.

ISBN: 86-7306-031-1

M63

9. D. Nikezić, M. Kovačević, **D. Krstić**, S. Savović i D. Kostić. Radijaciona situacija na teritoriji Kragujevca u toku NATO- agresije, XX Simpozijum JDZZ, 3-5 novembar, str 57-60, Tara 1999

ISBN: 86-7306-031-1

M63

10. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Ljubenov, V., Stevanović N. (2003). Računanje apsorbovane doze u plućama i gonadama od ^{137}Cs u tlu. Zbornik radova, XXII Simpozijum Jugoslovenskog Društva za Zaštitu od Zračenja, Petrovac n/m, 29. sept.-1. okt., 61-64.

ISBN: 86-7306-061-3

M63

11. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Stevanović, N., Jelić M. (2003). Vertikalna raspodela ^{137}Cs u tlu. Zbornik radova, XXII Simpozijum Jugoslovenskog Društva za Zaštitu od Zračenja, Petrovac n/m, 29. septembar-1. oktobar, 181-184.

ISBN: 86-7306-061-3

M63

12. **Krstić, D.**, Nikezić, D. (2004). ORNL fantom ljudskog tela za MCNP. Zbornik radova XLVIII Konferencije za ETRAN, Čačak, 6-10 juna, tom III, 256-259.

ISBN: 86-80509-51-5

M63

13. Nikezić, D., K.N.Yu., Kovačević, M., Stevanović, N., **Krstić, D.**, Kostić, D., Janićijević, A. (2004). Optičke karakteristike tragova čestica. Kongres fizičara Srbije & Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5. jun, sekcija 8, 135-138.

ISBN Нема података

M63

14. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Stevanović, N., Vučić, D. Radioaktivnost nekih uvoznih građevinskih materijala. *Zbornik radova, XXIII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Donji Milanovac, 26-28. septembar, 309-312; 2005.

ISBN: 86-7306-075-3. .

M63

15. Stevanović, N., Nikezić, D., **Krstić, D.**, Kostić, D. Faktor uzmaca radonovih potomaka. *Zbornik radova, XXIII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Donji Milanovac, 26-28. septembar, 327-332; 2005.

ISBN: 86-7306-075-3.

M63

б) у току последњег изборног периода

16. **Krstić, D.**, Nikezić, D. Proračun efektivne doze ORNL fantoma u zatvorenoj prostoriji od prirodnih radionuklida u građevinskim materijalima. *Zbornik radova, XXIV Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Zlatibor, 3-5. oktobar, 215-219; 2007.

ISBN: 978-86-7306-089-7

M63 (0.5 поена)

17. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Milenković, B. Računanje konverzionih faktora *ORNL* fantoma za efektivnu dozu po kermi od prirodnih radionuklida u građevinskim materijalima. ETRAN, NT3.2-1-2, Palić, 2008.

ISBN: 978-86-80509-63-1

M63 (0.5 poena)

18. Milenković, B., Stevanović, N., **Krstić, D.**, Nikezić, D. Numericko resavanje jednacine zida traga u LR115 detektoru nagrizanom u direktnom i suprotnom smeru. ETRAN, NT3.3-1-3, Palić, 2008.

ISBN: 978-86-80509-63-1

M63 (0.5 poena)

19. **Krstić, D.**, Nikezić, D. Errors in ORNL mathematical phantom of human body. ETRAN, ME1.6, Vrnjačka Banja, 15 -18. 06. 2009.

ISBN: 978-86-80509-64-8

M63 (0.5 poena)

20. **Krstić, D.**, Nikezić, D. Računanje doznih konverzionih koeficijenata za serije *ORNL* fantoma u zatvorenim prostorijama od prirodnih radionuklida u građevinskim materijalima. *Zbornik radova, XXV Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Kopaonik, 30. septembra-2. oktobra, 160-163; 2009.

ISBN: 978-86-7306-112-2

M63 (0.5 poena)

21. Marković, V., Nikezić, D, **Krstić, D.** Gama i beta doze u ljudskim organima izazvane radonovim potomcima nataloženim u plućima. *Zbornik radova, XXV Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Kopaonik, 30. septembra-2. oktobra, 172-176; 2009.

ISBN: 978-86-7306-112-2

M63 (0.5 poena)

22. Stajić, J., Marković, V., **Krstić, D.**, Nikezić, D. Koncentracija prirodnih radionuklida u duvanu. *Zbornik radova, XXVI Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Tara, 12.-14. oktobra, 65-68; 2011.

ISBN: 978-86-7306-105-4

M63 (0.5 poena)

23. Marković, V., **Krstić, D.**, Nikezić, D. Refleksija elektromagnetnog zračenja od zaštitnih materijala. *Zbornik radova, XXVI Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore*, Tara, 12.-14. oktobra, 19-23; 2011.

ISBN: 978-86-7306-105-4

M63 (0.5 поена)

ПОЕНА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

КАТЕГОРИЈА М63 – 8*0.5=4 поена

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

9. Уређивање часописа и публикација:

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода Рецензије међународних монографија

Нема података

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

Руковођење националним пројектима

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

Учешиће на међународним пројетима

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

Учешиће на националним пројектима

а) у ранијем периоду

1. Учесник на пројекту од 1996-2000: Физички основи унапређења и заштите човекове околине. Руководилац Др Живорад Вуковић (ИНН Винча Београд).

2. Учесник на пројекту од 2002-2006: Развој експерименталних и теоријских метода у дозиметрији и радиоекологији. Евиденциони број 1425. Руководилац пројекта Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).

б) у току последњег изборног периода

3. Учесник на пројекту од 2006-2010: Теоријска и експериментална истраживања у радиоекологији и микродозиметрији. Евиденциони број, ОН 141023. Руководилац пројекта Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).

4. Учесник на пројекту од 2011-2014: Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији. Евиденциони број, ОН 171021. Руководилац пројекта Др Драгослав Никезић (ПМФ Крагујевац).

5. Учесник на пројекту од 2011-2014: Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине. Евиденциони број: ИИИ 43011. Руководилац пројекта је Др Горан Ристић (Електронски факултет Ниш).

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

Нема података

а) у ранијем периоду

Нема података

б) у току последњег изборног периода

Нема података

13. Остало:

Рад на рачунару

_ **Operating systems: Windows**

_ **Monte Carlo simulation codes: MCNP-4B, MCNP5/X**

_ **Office package: Word, Excel, PowerPoint, Outlook**

_ **Drawing and image processing: Photoshop, Corel Draw**

_ **Others (Mathematica, SigmaPlot, Origin ...)**

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:
2. Педагошко искуство:

У току рада на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, кандидат је као асистент изводио вежбе на следећим предметима

- Увод у атомску физику, 1989-2007.
- Субатомска физика, 1989-2007.
- Општа физика, 1989-2007.

3. Реизборност у звање асистента (од 1995 –до 2007, 2001. и 2005. број 2)
од 1989 – 1995 асистент приправник
од 1995-2007 асистент

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):
Нема података
5. Оцена приступног предавања:
Нема података

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

Кандидат предаје следеће предмете према програмима акредитованим 2009

- основне академске студије
 - Физичка механика, обавезан, први семестар, фонд часова 4+3
- мастер студије
 - Радијациона физика, девети семестар, обавезан, фонд часова 2+2
- Докторске студије
 - Дозиметрија и радиоекологија, фонд часова 2+2

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

Нема података

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):
Нема података

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

Нема података

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

1. Наставни материјали за предмет Физичка механика су доступни студентима у електронској форми на сајту Факултета:

Предавања из Физичке механике, збирка презентација у ППТ формату,

URL: <http://physics.kg.ac.rs/fizika/index.php/fizicka-mehanika>

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

Нема података

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

Нема података

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:
(НАПОМЕНА максимална оцена је 10,00)

Школска година 2007/08 оцена 9.11

Школска година 2008/09 оцена 9.13

Школска година 2009/10 оцена 9.65

Школска година 2010/11 оцена 4.85 (Максимална оцена је 5)

Студенти подржавају реизбор у звање.

9. Остало:

Нема података

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

Кандидат је био ментор једног дипломског рада студента Александре Маринковић, под насловом: Рачунање ефективне дозе од природних радионуклида у тлу применом MCNP софтвера (2010) .

2. Руководјење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

Нема података

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

Учешће у комисијама магистарских теза и докторских дисертација:

1. Члан комисије за одбрану магистарске тезе кандидата **Владимира Марковића** под насловом “Прорачун конверзионих фактора бета и гама зрачења краткоживећих радонових потомака применом софтвера PENELOPE“, која је одбрањена 2009.године на ПМФ-у у Крагујевцу.
2. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **мр Душице Вучић** под насловом: “Примена ICRP66 дозиметријског модела респираторног тракта за израчунавање ефективне дозе реалне популације изложене радону“.
3. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **мр Весне Манић**, асистента на Департману за физику ПМФ у Нишу под насловом: “Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима“.
4. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **мр Бранкице Јовановић**, под насловом: “Симулација Bystander ефекта изазваног алфа зрачењем у бифуркационој структури трахео бронхијалног стабла човека“.

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела Факултета и Универзитета:
Нема података
2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
 1. Члан Комисије за избор **Биљане Миленковић**, истраживача приправника у звање истраживач-сарадник у институту за физику ПМФ у Крагујевцу, 2010. године.
 2. Члан Комисије за избор **Владимира Марковића**, истраживача приправника у звање истраживач-сарадник у институту за физику ПМФ у Крагујевцу, 2010. године.
 3. Члан Комисије за избор **мр Драгане Костић**, у звање асистента-реизбор у Институту за физику ПМФ у Крагујевцу, 2010. године.
 4. Члан Комисије за избор **Јелене Стајић**, истраживача приправника у звање истраживач-сарадник у институту за физику ПМФ у Крагујевцу, 2011. године.
3. Руковођење на факултету и Универзитету.
Нема података

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
Учесник је два национална пројекта.

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

Нема података

6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):

Нема података

7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

Нема података

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Рецензирање радова у међународним часописима:

1. Journal of Hazardous Materials, 2010;

2. Isotopes in Environmental & Health Studies, 2011;

3. Radiation and Environmental Biophysics, 2011.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

Нема података

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата **Др Драгане Крстић** извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (април 2009. године).

Од избора у звање доцента (2007) до данас (2012), кандидат **Др Драгана Крстић** има једно поглавље у међународној монографији М13, 14 објављених радова у међународним часописима са SCI листе (7 радова М21, 3 рада М22 и 4 рада М23), 4 рада на међународним скуповима М33 и 8 радова на домаћим скуповима М63. Кандидат је остварио укупно **97 поена**, а потребан број поена за избор у звање доцента је **8**. Кандидат је успешно овладао: (а) коришћењем компликованог компјутерског софтвера MCNP; (б) радом на модерним алфа и гама спектроскопским уређајима и др.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОСЕБНО

На основу приложене анализе резултата о научноистраживачкој и наставно-педагошкој активности кандидата, а у складу са чланом 64. став 5. Закона о високом образовању и чланом 81. Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Комисија је закључила да **Др Драгана Крстић** испуњава све услове за избор у звање и на радно место **доцента** за научну област **Радијациона физика**.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА Табеларни приказ

Преглед броја поена остварених по категоријама

Др Драгана Крстић

Категорија	После избора у звање доцента
M13	6
M21	56
M22	15
M23	12
M33	4
За избор у звање доцента потребно 6 бодова из група наведених изнад, у периоду после избора у звање доцента	Остварено 93
M63	4
За избор у звање доцента потребно укупно 8 поена из група наведених изнад, у периоду после избора у звање доцента	Остварено 97

Кандидат Др Драгана Крстић задовољава потребне услове за избор у звање доцента.

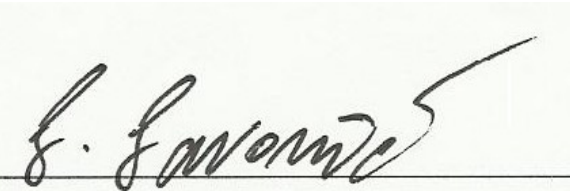
На основу наведеног, Комисија предлаже Декану, Наставно научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Стручном Већу за природно-математичке науке, Универзитета у Крагујевцу да кандидата **Др Драгану Крстић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Радијациона физика** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу на одређено време од пет година са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



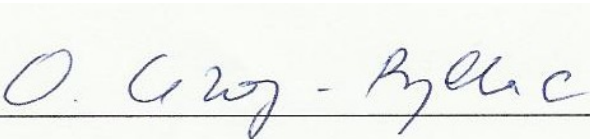
1. ДР ДРАГОСЛАВ НИКЕЗИЋ,

**Редовни професор, радијациона физика
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**



2. ДР СВЕТИСЛАВ САВОВИЋ,

**Редовни професор, Субатомска физика
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**



3. ДР ОЛИВЕРА ЦИРАЈ-БЈЕЛАЦ,

**Доцент, Нуклеарна техника
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**