

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: III-01-300/2

ДАТУМ: 23.04.2024. ГОДИНЕ

КРАГУЈЕВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

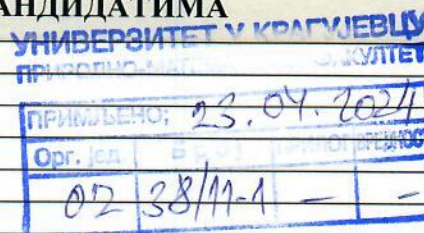
за поље природно-математичких наука – Природне науке (Биологија, Хемија, Физика)

- 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:	<u>Наставно-научно веће; Одлука број: 100/II-1 од 14.02.2024. године</u>
2. Датум и место објављивања конкурса:	<u>28.02.2024. у листу Послови</u>
3. Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс:	Један наставник у звање редовни професор за научну област Физика , ужу научну област Радијациона физика . линк
4. Састав комисије са знаком 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:	<u>Др Драгослав Никезић</u> , редовни професор, Државни Универзитет у Новом Пазару ужа научна област: Радијациона физика, датум избора у звање: 19.10.2005. (председник комисије) <u>Др Горан Ристић</u> , редовни професор, Универзитет у Нишу, Електронски факултет ужа научна област: Примењена физика, датум избора у звање: 02.03.2009. <u>Др Душан Мрђа</u> , редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет ужа научна област: Нуклеарна физика, датум избора у звање: 22.12.2016.
5. Пријављени кандидати:	<u>др Драгана Крстић</u> , ванредни професор
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1. Име, име једног родитеља и презиме:	<u>ДРАГАНА (ЖИВОТИЈЕ) КРСТИЋ</u> линк
2. Звање:	<u>Ванредни професор</u>
3. Датум и место рођења, адреса:	<u>08.01.1960. Крагујевац</u> <u>Република Србија</u>
4. Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности:	<u>Уверење МУП-а и Уверење Основног Суда у Крагујевцу</u>
5. Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:	<u>Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу; ванредни професор</u> . линк
6. Година уписа и завршетка основног високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:	Природно-математички факултет у Крагујевцу (група физика) уписала је школске 1979/80 године, а дипломирала 28.06.1984. године, са просечном оценом 9,41 и оценом 10 на дипломском испиту. Академски назив - <u>дипломирани физичар</u> .
7. Година уписа и завршетка, мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:	Магистарске студије, смер Радијациона физика и заштита од зрачења, кандидат је уписала на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, 1989/90. године, а 1994. године (просечна оцена током студија 10) стекла академски степен <u>магистра физичких наука</u> .
8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:	Магистарску тезу под насловом "Повећање ефикасности мерења концентрације радона додатком



9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: Докторат по старом закону о Високом образовању
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: Докторску дисертацију под насловом “Вертикална расподела радионуклида Cs-137 у тлу околине Крагујевца почетком 21. века и прорачун ефективне дозе“ одбранила је на ПМФ-у у Крагујевцу 09.06.2006. године. Научно звање: <u>доктор физичких наука</u>
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: РУСКИ (чита, пише, говори одлично, јер је руски језик учила током основне, средње школе и на основним студијама физике на ПМФ-у у Крагујевцу); <u>ЕНГЛЕСКИ</u> (чита, пише, говори врло добро)
12. Научна област, ужа научна област: Физика, радијациона физика линк
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана): /
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или привредни сувјек, трајање запослења и звање - навести сва звања): Природно-математички факултет, Институт за физику: 1988-2001., <u>асистент-приправник</u> на предмету Општа физика (Одлука Савета ПМФ-а бр. 200 од 07.04.1988.); <u>уговор о раду1 уговор о раду2 анекс1 анекс2 анекс3 анекс4 анекс5</u> 2001-2005., <u>асистент</u> на предметима: Увод у атомску физику и Субатомска физика (Одлука ПМФ-а бр. 11/22 од 23.11.2001.); уговор о раду 2005-2007., <u>асистент</u> за ужу научну област Радијациона физика (Одлука Изборног већа ПМФ-а бр. 581/IV-2 од 28.12.2005.); 29.03.2007. Избор у звање Доцент за ужу научну област Радијациона физика (Одлука Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 399/4 од 29.03.2007. <u>уговор о раду1 2 анекс1 анекс2 анекс3</u> 11.04.2012. <u>Поновни избор у звање Доцент</u> за ужу научну област Радијациона физика (Одлука Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 176/6 од 11.04.2012. <u>уговор о раду1 2</u> 15.03.2017. <u>Поновни избор у звање Доцент</u> за ужу научну област Радијациона физика (Одлука Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу бр. број IV-01266/4 од 15.03.2017. <u>уговор о раду</u> 11.09.2019. <u>Избор у звање ванредни професор</u> за ужу научну област Радијациона физика (Одлука Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу бр. број IV-01-714/6 од 11.09.2019. <u>уговор о раду</u>
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање: 07.05.2019. <u>пријава на конкурс</u> за радно место ванредног професора за ужу научну област Радијациона физика
III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА
1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање /
2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
а) укупно у ранијем периоду:
1. Nikezic, D., <u>Krstic D. A study of amplifying the response of an LR115 solid state track detector by combining it with electret.</u> Health Physics 69 (6): 944-948; 1995.

ИФ 1998 = 0.826 44/ 79 Радиологија
ISSN 0017-9078

M23

Бр поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$

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

M23

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

Бр поена: $3 \cdot 3/4 = 2.25$

3. *Krstic, D.*, Nikezic, D., Stevanovic, N., Jelić, M. [Vertical profile of \$^{137}\text{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

Бр поена: $8 \cdot 3/4 = 6$

4. *Krstic, D.*, Nikezic, D. [External doses in humans from \$^{137}\text{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

Бр поена: $8 \cdot 3/2 = 12$

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

Бр поена: $8 \cdot 3/2 = 12$

6. *Krstic, D.*, Nikezic, D., Stevanovic, N., Milivojevic, J. [Determination of the soil-to-grass transfer of \$^{137}\text{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

Бр поена: $5 \cdot 3/4 = 3.75$

7. *Krstic, D.*, Nikezic, D. [Conversion coefficients for age dependent ORNL phantoms from \$^{137}\text{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

Бр поена: $8 \cdot 3/2 = 12$

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

Бр поена: $8 \cdot 3/4 = 6$

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

Бр поена: $5 \cdot 3/5 = 3$

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

Бр поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$

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

Бр поена: $8 \cdot 3/4 = 6$

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

Бр поена: $5 \cdot 3/3 = 5$

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

Бр поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$

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

Бр поена: $8 \cdot 3/3 = 8$

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

M21a

Бр поена: $10 \cdot 3/7 = 3.4285$

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

Бр поена: $8 \cdot 3/2 = 12$

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

Бр поена: $8 \cdot 3/4 = 6$

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

Бр поена: $3 \cdot 3/4 = 2.25$

19. **Krstić 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

Бр поена: $3 \cdot 3/2 = 4.5$

20. Milivojevic J, Nikezic D, **Krstić 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

Бр поена: $3 \cdot 3/5 = 1.8$

21. **Krstić D.,** Nikezic, D., Cuknic, O. [Application of MCNP5 software for efficiency calculation of a whole body counter](#). *Health Physics*, 102(6), 657-663, 2012.

ИФ=1.680;

M21

ISSN:0017-9078

Бр поена: $8 \cdot 3/3 = 8$

22. Markovic, V. M, **Krstić, D.,** Nikezic, D., Stevanovic, N. [Doses from radon progeny as a source of external beta and gamma radiation](#). *Radiat Environ Biophys*, 51:391–397, 2012.

ISSN: 0301-634 X

ИФ=2.040;

M22

Бр поена: $5 \cdot 3/4 = 3.75$

23. Manic V, Manic G., Nikezic D., **Krstić D.** [Calculation of dose rate conversion factors for \$^{238}\text{U}\$, \$^{232}\text{Th}\$ and \$^{40}\text{K}\$ in concrete structures of various dimensions, with application to Niš, Serbia](#). *Radiat Prot Dosimetry*, 152(4), 361–368, 2012.

ISSN 0144-8420

ИФ= 0.966;

M22

Бр поена: $5 \cdot 3/4 = 3.75$

24. **Krstić D.,** Nikezic D. [EFFICIENCY OF WHOLE-BODY COUNTER FOR VARIOUS BODY SIZE CALCULATED BY MCNP5 SOFTWARE](#). *Radiat Prot Dosimetry*,. 152 (1–3), 179–183, 2012.

ISSN: 0144-8420

ИФ=0.966;

M22

Бр поена: $5 \cdot 3/2 = 7.5$

25. **Krstić Dragana,** Nikezic Dragoslav, Markovic Vladimir, Vucic Dusica. [Absorbed Fractions in Sensitive Regions of Human Respiratory Tract Calculated by Mcnp5/X Software for Electrons and Beta Particles Due to Radon Progeny](#). *ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS*, 58:S164-S171, 2013.

ISSN: 1221-146X

ИФ2015=1.398, 36/79;

M22

Бр поена: $5 \cdot 3/4 = 3.75$

26. Vucic Dusica, Nikezic Dragoslav, Vaupotic Janja, Stojanovska Zdenka, *Krstic Dragana*, Zunic Zora. [Effective Dose for Real Population Exposed to Indoor Radon in Dwellings](#) of the Former Uranium Mine Area Kalna (Eastern Serbia). ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, 58:S336-S347, 2013.

ИФ2015=1.398, 36/79;

M22

ISSN: 1221-146X

Бр поена: $5 \cdot 3/6 = 2.5$

27. Gulan Ljiljana, Milenkovic Biljana, Stajic Jelena, Vuckovic Biljana, *Krstic Dragana*, Zeremski Tijana, Ninkovic Jordana. [Correlation between radioactivity levels and heavy metal content in the soils](#) of the North Kosovska Mitrovica environment. ENVIRONMENTAL SCIENCE-PROCESSES & IMPACTS, 15(9):1735-1742, 2013.

ИФ2014=2.171, 88/223;

M22

ISSN: 2050-7887

Бр поена: $5 \cdot 3/7 = 2.14$

28. Markovic Vladimir, *Krstic Dragana*, Stevanovic Nenad, Nikezic Dragoslav. [Photon Albedo](#) for Water, Concrete, and Iron at Normal Incidence, and Dependence on the Thickness of Reflecting Material.

NUCLEAR TECHNOLOGY RADIATION PROTECTION, 28(1):36-44, 2013.

ИФ2012=1, 14/34;

M22

ISSN: 1451-3994

Бр поена: $5 \cdot 3/3 = 5$

29. Gulan Ljiljana, Bochicchio Francesco, Carpentieri Carmela, Milic Gordana, Stajic Jelena, *Krstic Dragana*, Stojanovska Zdenka, Nikezic Dragoslav, Zunic Zora. [High Annual Radon Concentration in Dwellings and Natural Radioactivity](#) Content in Nearby Soil in Some Rural Areas of Kosovo and Metohija. NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION, 28(1): 60-67, 2013.

ИФ2012=1, 14/34;

M22

ISSN: 1451-3994

Бр поена: $5 \cdot 3/9 = 1.67$

30. *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.

ИФ2013=0.913, 20/34;

M22

ISSN: 0144-8420

Бр поена: $5 \cdot 3/6 = 2.5$

31. B. Milenkovic, N. Stevanovic, *D. Krstic*, and D. Nikezic. [Neutron detection by a CR-39 detector](#) and analysis of proton tracks etched in the same and opposite directions. Radiation Protection Dosimetry; 161 (1-4): 108-111, 2014.

ИФ2013=0.913, 20/34;

M22

ISSN: 0144-8420

Бр поена: $5 \cdot 3/4 = 3.75$

32. *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, 44/78;

M22

ISSN:1895-1082

Бр поена: $5 \cdot 3/5 = 3$

33. Gulan Ljiljana, Zunic Zora, Milic Gordana, Ishikawa Tetsuo, Omori Yasutaka, Vuckovic Biljana, Nikezic Dragoslav, *Krstic Dragana*, Bossew Peter. [First Step of Indoor Thoron Mapping of Kosovo and Metohija](#). Radiation Protection Dosimetry, 162(1-2):157-162, 2014.

ИФ2013=0.913, 20/34;

M22

ISSN: 0144-8420

Бр поена: $5 \cdot 3/9 = 1.67$

34. Manic Vesna, Nikezic Dragoslav, *Krstic Dragana*, Manic Goran. [Assessment of Indoor Absorbed Gamma Dose Rate from Natural Radionuclides in Concrete by the Method of Build-Up Factors](#). Radiation Protection Dosimetry, 162(4): 609-617, 2014.

ИФ2013=0.913, 20/34;

M22

ISSN: 0144-8420

Бр поена: $5 \cdot 3/4 = 3.75$

35. Petrović, I., Petrović, V., Bočvarski, V., *Krstić, D.*, Nikezić, D. [Expert system for analysis of spectra of natural radionuclides](#), UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, 77 (3): 285-298, 2015.

ИФ2014=0.72 ;

M23

ISSN: 1223-7027

Бр поена: $3 \cdot 3/5 = 1.8$

36. Manic V, Manic G., Nikezic D., *Krstic D.* [The Dose from Radioactivity of Covering Construction Materials in Serbia](#). NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION, 30 (4): 287-293, 2015. ISSN: 1451-3994

ИФ2015=0.372 , 28/32;

M23

Бр поена: $3 \cdot 3/4 = 2.25$

37. Manic G, Manic V., Nikezic D., *Krstic D.* [The dose of gamma radiation from building materials and soil](#). Nukleonika, 60 (4): 951-958, 2015.

ИФ2015=0.546 , 40/46;

M23

ISSN: 0029-5922

Бр поена: $3 \cdot 3/4 = 2.25$

38. D. Nikezic, Mehrdad Shahmohammadi Beni, *D. Krstic*, K. N. Yu. [Characteristics of Protons Exiting from a Polyethylene Converter Irradiated by Neutrons with Energies between 1 keV and 10 MeV](#).

doi:10.1371/journal.pone.0157627

ИФ2015=3.057, 11/62;

M21

ISSN: 1932-6203

Бр поена: $8 \cdot 3/4 = 6$

39. Gorica Djelic, *Dragana Krstic*, Jelena M. Stajic, Biljana Milenkovic, Marina Topuzovic, Dragoslav Nikezic, Dusica Vucic, Tijana Zeremski, Milan Stankovic, Dragana Kostic. [Transfer factors of natural radionuclides and ¹³⁷Cs from soil to plants used in traditional medicine in central Serbia](#). Journal of Environmental Radioactivity, 158-159:81-88, 2016.

ИФ2015=2.047, 99/225;

M22

ISSN: 0265-931X

Бр поена: $5 \cdot 3/10 = 1.5$

40. Shahmohammadi Beni, M., *Krstic, D.*, Nikezic, D., Yu, K.N. [A calibration method for realistic neutron dosimetry in radiobiological experiments assisted by MCNP simulation](#). Journal of Radiation Research 57, 492-498, 2016.

ИФ2015=1.536 , 36/86;

M22

ISSN: 0449-3060

Бр поена: $5 \times 3/4 = 3.75$

41. Milivojević J, *Krstić D*, Šmit B, Djekić V. [Assessment of Heavy Metal Contamination](#) and Calculation of Its Pollution Index for Uglješnica River, Serbia. Bulletin Environmental Toxicology, 97: 737-742, 2016. **ИФ2015=1.191, 158/225;**

M23

ISSN: 0007-4861

Бр поена: $3 \times 3/4 = 2.25$

42. Paolo Ferrari, Frank Becker, Eleftheria Carinou, Vadim Chumak, Jad Farah, Zoran Jovanovic, *Dragana Krstić*, 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.

ИФ2014=1.702, 3/34;

M21a

ISSN:0952-4746

Бр поена: $10 \times 3/10 = 3$

43. Beni Mehrdad Shahmohammadi, Krstic Dragana, Nikezic Dragoslav, Yu KN. [Modeling Coloration of a Radiochromic Film with Molecular Dynamics-Coupled Finite Element Method](#). APPLIED SCIENCES-BASEL. 7 (10), 1031, 1-13, 2017. doi:10.3390/app7101031

ИФ2016=1.679, 75/148;

M22

ISSN: 2076-3417

Бр поена: $5 \times 3/4 = 3.75$

44. Beni Mehrdad Shahmohammadi, Krstic Dragana, Nikezic Dragoslav, Yu KN. [Realistic dosimetry for studies on biological responses to X-rays and gamma-rays](#). JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. 58(5): 729-736, 2017.

ИФ2016=1.788, 70/127;

M22

ISSN: 0449-3060

Бр поена: $5 \times 3/4 = 3.75$

45. Beni Mehrdad Shahmohammadi, Hau Tak Cheong, Krstic Dragana, Nikezic Dragoslav, Yu KN. [Monte Carlo studies on neutron interactions in radiobiological experiments](#). PLOS ONE. 12(7): 1-17, 2017. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174836>

ИФ2016=1.806, 15/63;

M21

ISSN: 1932-6203

Бр поена: $8 \times 3/5 = 4.8$

46. Beni Mehrdad Shahmohammadi, Ng CYP, Krstic Dragana, Nikezic Dragoslav, Yu KN. [Conversion coefficients for determination of dispersed photon dose during radiotherapy: NRUrad input code for MCNP](#). PLOS ONE. 12(3): 1-15, 2017. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181281>

ИФ2016=1.806, 15/63;

M21

ISSN: 1932-6203

Бр поена: $8 \times 3/5 = 4.8$

47. Jovanović, Z., *Krstić, D.*, Nikezić, D., Gomez Ros, J.M., Ferrari, P. [MCNPX calculations of specific absorbed fractions in some organs of the human body due to application of ¹³³Xe, ^{99m}Tc and ^{81m}Kr radionuclides](#). Radiation Protection Dosimetry. 178(4):422-429, 2018 doi:10.1093/rpd/ncx181

ИФ2016=0,917,

M23

ISSN: 0144-8420

20/33, Nuclear Science & Technology;

Бр поена: $3 \cdot 3 / 5 = 1.8$

48. Beni Mehrdad Shahmohammadi, Krstic Dragana, Nikezic Dragoslav, Yu KN. [Modeling kV X-ray-induced coloration in radiochromic films](#). APPLIED SCIENCES-BASEL. 8 (1), 106, 2018.

doi:10.3390/app8010106

2017, ИФ:1,689;

M22

ISSN: 2076-3417

77/146, Physics, Applied;

Бр поена: $5 \cdot 3 / 4 = 3.75$

49. Beni Mehrdad Shahmohammadi, *Krstic Dragana*, Nikezic Dragoslav, Yu KN. [Monte Carlo studies on photon interactions in radiobiological experiments](#). PLOS ONE. 13(3): 2018.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193575>

2016, ИФ:2,806;

M21

ISSN: 1932-6203

15/63, Multidisciplinary Sciences;

Бр поена: $8 \cdot 3 / 4 = 6$

50. Jeremic, M.Z., Matovic, M.D., Krstic, Z.D., Pantovic, S.B., Nikezic, D.R. [A five-compartment biokinetic model for 90Y-DOTATOC therapy](#). Medical Physics, 45(12): 5577-5585, 2018.

2017, ИФ: 2,884;

M21

ISSN: 0094-2405

36/129, Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging;

Бр поена: $8 \cdot 3 / 5 = 4.8$

51. Mitrović, M.B., Tatalović, N.R., Nikolić-Kokić, A.L., Ciraj-Bjelac, F.O., Krstic E. N., Orescanin-Dusic S.Z., Krstic Z.D., Jovanovic M.Z., Blagojević, D.P., Lazarević-Macanović, M.V. [Influence of absorbed radiation dose following computed tomography on the antioxidative status in rabbit testicle](#). Archives of Biological Sciences, 70(4):675-680, 2018.

<https://doi.org/10.2298/ABS180413029M>

2017, ИФ: 0,648;

M23

ISSN: 0354-4664

72/85, Biology;

Бр поена: $3 \cdot 3 / 10 = 0.3$

52. Jeremić Marija Ž., Matović Milovan D., Pantović Suzana B., Nikezić Dragoslav R., Krstić Dragana Ž. [Calculation of absorbed dose due to the 90Y-DOTATOC peptide receptor radionuclide therapy by MCNP5/X](#). Nuclear Technology and Radiation Protection, 33(4): 380-385, 2018.

<https://doi.org/10.2298/NTRP180411006J>

ИФ:0,62, 2016;

M23

ISSN: 1451-3994

25/33 Nuclear Science & Technology,

Бр поена: $3 \cdot 3 / 5 = 1.8$

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (од избора у звање ванредни професор)

53. Manić, V., Manić, G., Radojković, B., Vučić, D., Nikezić, D., Krstić, D. [Radioactivity of soil in the region of the town of Niš, Serbia](#). Radiation Protection Dosimetry, 185(4):456-463, Dec 31, 2019.

doi: 10.1093/rpd/ncz034

ISSN 0144-8420

ИФ 0.831, 2018;

M23, Br. autora 6, Skaliranih Bodova 1,50

54. Shahmohammadi Beni, M., Krstic, D., Nikezic, D., Yu, K.N. [Medium-thickness-dependent proton dosimetry for radiobiological experiments](#). Scientific Reports, 2019, 9(1), 11577

doi: 10.1038/s41598-019-48100-9

ISSN 2045-2322

IF 4.122, 2017;

M21, Br. autora 4, **Skaliranih Bodova 6,0**

55. Shahmohammadi Beni, M., Krstic, D., Nikezic, D., Yu, K.N. [Studies on unfolding energy spectra of neutrons using maximum-likelihood expectation–maximization method](#). Nuclear Science and Techniques, 2019, 30(9), 134

doi: 10.1007/s41365-019-0662-7

ISSN 1001-8042

IF 1.556, 2019;

M22, Br. autora 4, **Skaliranih Bodova 3,75**

56. Ferrari, P., Becker, F., Jovanovic, Z., Khan, S., Bakhanova, E., Principi, S., **Krstic, D.**, Pierotti, L., Mariotti, F., Faj, D., Turk, T., Nikezic, D., Bertolini, M. [Simulation of Hp\(10\) and effective dose received by the medical staff in interventional radiology procedures](#).

Journal of Radiological Protection, 2019, 39(3), pp. 809–824

doi: 10.1088/1361-6498/ab2c42

ISSN 0952-4746

IF 1.327, 2018;

M22, Br. autora 13, **Skaliranih Bodova 1,15**

57. Ginjaume, M., Carinou, E., Brodecki, M., Clairand, I., Domienik-Andrzejewska, J., Exner, L., Ferrari, P., Jovanović, Z., **Dragana Krstic**, Principi, S., Van Hoey, O., Vanhavere, F. [Effect of the radiation protective apron](#) on the response of active and passive personal dosimeters used in interventional radiology and cardiology.

Journal of Radiological Protection, 2019, 39(1), pp. 97–112

doi: 10.1088/1361-6498/aaf2c0

ISSN 0952-4746

IF 1.327, 2018;

M22, Br. autora 12, **Skaliranih Bodova 1,25**

58. Wai, K.-M., **Krstic, D.**, Nikezic, D., Lin, T.-H., Yu, P.K.N. External Cesium-137 doses to humans from soil influenced by the [Fukushima and Chernobyl nuclear power plants accidents](#): a comparative study. Scientific Reports, 2020, 10(1), 7902

Doi: 10.1038/s41598-020-64812-9

ISSN 2045-2322

IF 4.380, 2020;

M21, Br. autora 5, **Skaliranih Bodova 4,80**

59. Paolo Ferrari, Zoran Jovanovic, Elena Bakhanova, Frank Becker, Dragana Krstic, Jan Jansen, Sara Principi, Pedro Teles, Isabelle Clairand, Željka Knezevic. [Absorbed dose in the operator's brain in interventional radiology practices: evaluation through KAP value conversion factors](#).

Physica Medica, 2020, 76, pp. 177–181

Doi:10.1016/j.ejmp.2020.07.011

ISSN 1120-1797

IF 2.685, 2020;

M22, Br. autora 10, **Skaliranih Bodova 1,50**

60. Manić, V., Manić, G., Nikezić, D., Krstić, D. [Effect of buildup factors](#) on indoor gamma dose rate Radiation Protection Dosimetry, 2020, 190(2), pp. 132–138

DOI: 10.1093/rpd/ncaa089

ISSN 0144-8420

IF 0.972, M23, 2020;

Br. autora 4, **Skaliranih Bodova 2,25**

61. Beni, M.S., Krstic, D., Nikezic, D., Yu, K.N. [A comparative study on dispersed doses during photon and proton radiation therapy in pediatric applications](#). PLoS ONE, 2021, 16(3 March), e0248300

doi: [10.1371/journal.pone.0248300](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248300)

ISSN 1932-6203

IF 3.752, 2021;

M22, Br. autora 4, **Skaliranih Bodova 3,75**

62. Krstic Dragana Z., Nikezic Dragoslav R., Zivkovic Milena P., Jeremic Marija Z. [Dose Assessment with Mcnp5/X Code for Boron Neutron Capture Therapy of Pancreas Cancer](#). NUCLEAR TECHNOLOGY AND RADIATION PROTECTION, (2021), vol. 36 No. 3, pp. 294-298.

ISSN 1451-3994

IF 1.242, 2020;

M23, Br. autora 4, **Skaliranih Bodova 2,25**

63. Zlatić, N.M., **Krstić, D.Ž.**, Stanković, M.S. [Radioactivity level in relation to geological substrate: dynamics of natural and artificial radionuclides on Teucrium montanum L. \(Lamiaceae\) habitats](#). Environmental Monitoring and Assessment, 2021, 193(11), 749.

ISSN 0167-6369

IF 3.307, 2021;

M22, Br. autora 3, **Skaliranih Bodova 5,0**

64. Maria Zankl, José-MaríaGómez Ros, Montserrat Moraleda, Uwe Reichelt, Deepak K. Akar, Jorge Borbinha, Laurent Desorgher, Salvatore Di Maria, Jaafar EL Bakkali, Karin Fantinova, Paolo Ferrari, Sebastian Gossio, John Hunt, Zoran Jovanovic, Han Sung Kim, **Dragana Krstic**, Yi-Kang Lee, Minal Y.Nadar, Dragoslav Nikezic, Hemant K.Patni, Manohari Murugan SebastianTriviño (22 Authors). Monte Carlo calculation of [organ dose coefficients for internal dosimetry](#): Results of an international intercomparison exercise. Radiation Measurements, 2021, 148, 106661.

ISSN 1350-4487

IF 1.898, 2020;

M21, Br. autora 22, **Skaliranih Bodova 1,09**

65. Mitrovic, M., Ciraj-Bjelac, O., Jovanovic, Z., Krstic N., Nikezic D., **Krstic Dragana Z.**, Zivkovic, M., Lazarevic-Macanovic, M. [Voxel model of a rabbit: assessment of absorbed doses in organs after CT examination performed by two different protocols](#). Radiation and Environmental Biophysics, 2021, 60(4), pp. 631–638.

ISSN 0301-634X

IF 2.017, 2021;

M23, Br. autora 8, **Skaliranih Bodova 1,125**

66. Eakins J., Huet C., Brkic H., Capello K., Desorgher L., Epstein L., Hunt JG., Kim Han Sung, **Krstic Dragana Z.**, Lee Yi-Kang, Manohari M., Nikezic D., Shukrun RH., Souza-Santos D., Tyminska K. [Monte Carlo calculation of organ and effective dose rates from ground contaminated by Am-241](#): Results of an international intercomparison exercise. Radiation Measurements, 2021, 148, 106649.

ISSN 1350-4487

IF 1.898, 2020;

M21, Br. autora 15, **Skaliranih Bodova 1,60**

67. Gulan, L., Stajic, J.M., Milenkovic, B., Zeremski T., Milic, S., **Krstic, D.** [Plant uptake and soil retention of radionuclides and metals in vineyard environments](#). Environmental Science and Pollution Research, 2021, 28(36), pp. 49651–49662

doi: [10.1007/s11356-021-14239-0](https://doi.org/10.1007/s11356-021-14239-0)

ISSN 0944-1344

IF 5.190, 2021;

M22, Br. autora 6, **Skaliranih Bodova 2,5**

68. Manić, V., Manić, G., Stojanović, M., Radojković B., **Krstić, D.**, Nikezić, D. [A preliminary survey of natural radionuclides in soil and indoor radon in the town of Niš, Serbia](#). Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2021, 329(2), pp. 671–677.

ISSN 1588-2780

IF 1.754, 2021;

M22, Br. autora 6, **Skaliranih Bodova 2,50**

69. Gómez-Ros, J.M., Moraleda, M., Arce, P., Bui, D-K., Dang T-M-L., Desorgher L., Kim HS., **Krstić D.**, Kuć M., Le N-T., Nguyen N-Q., Nikezić D., Tymińska, K., Vrba, T. [Monte Carlo calculation of the organ equivalent dose and effective dose due to immersion in a ¹⁶N beta source in air using the ICRP reference phantoms](#). Radiation Measurements, 2021, 145, 106612

ISSN 1350-4487

IF 1.898, 2020;

M21, Br. autora 14, **Skaliranih Bodova 1,71**

70. Živković, M.P., Miladinović, T.B., Miladinović, A.M., Molnar, U.J., **Krstić, D.Ž.** [ABSORBED DOSE DISTRIBUTION IN HUMAN EYE SIMULATED BY FOTELP-VOX CODE AND VERIFIED BY VOLUMETRIC MODULATED ARC THERAPY TREATMENT PLAN](#). Nuclear Technology and Radiation Protection, 2022, 37(1), pp. 78–83

<https://doi.org/10.2298/NTRP2201078Z>

ISSN 1451-3994

IF 1.242, 2020;

M23, Br. autora 5, **Skaliranih Bodova 1,8**

71. Christelle Huet, C., Eakins, J., Zankl, M., Gomez-Ros J-M., Jansen, J., Moraleda, M., Struelens, L., Akar, D., Borbinha, J., Brkic, H., Bui, Duc Ky, Capello, K., Thi My Linh Dang, Desorgher, L., Di Maria, S., Epstein, L., Faj, D., Fantinova, K., Ferrari, P., Gossio, S., Hunt, J., Jovanovic, Z., Han Sung Kim, **Dragana Krstić**, Ngoc Thiem Le Y. K. Lee, Murugan, M., Nadar, M., Ngoc-Quynh Nguyen, Nikezić, D., Patni, H., Denison Souza Santos, Tremblay, M., Trivino, S., Tymińska, K. [Monte Carlo calculation of organ and effective doses due to photon and neutron point sources and typical X-ray examinations: results of an international intercomparison exercise](#). Radiation Measurements, 2022, 150, 106695

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03525468>

ISSN 1350-4487

IF 2.0, 2022;

M21, Br. autora 35, **Skaliranih Bodova 0,69**

72. Zivkovic Milena, Zlatic Nenad, Zeremski Tijana, Stankovic Milan, Manic Vesna, **Krstić Dragana**, Nikezić Dragoslav. [Ecological studies of the naturally occurring radionuclides, ¹³⁷Cs and heavy metals in soil, plants and milk in surrounding of Kragujevac city, Serbia](#). Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2022) 331:1285–1298

<https://doi.org/10.1007/s10967-022-08202-7>

ISSN 1588-2780

IF 1.754, 2021;

M22, Br. autora 7, **Skaliranih Bodova 2,14**

73. Beni Mehrdad Shahmohammadi, Islam M Rafiqul, Kim Kyeong Min, **Krstić Dragana**, Nikezić Dragoslav, Yu Kwan Ngok, Watabe Hiroshi. [On the effectiveness of proton boron fusion therapy \(PBFT\) at cellular level](#). Scientific Reports, 12, 18098 (2022).

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-23077-0>

<https://doi.org/10.1093/rpd/ncac188>

ISSN 0144-8420

IF 1.0, 2022;

M23, Br. autora 9, Skaliranih Bodova 1,0

75. Živković, M., Miladinović, T.B., **Krstić, D.** Milosavljević, N., Živković Radojević, M., Miladinović, A. Humerus absorbed dose in breast cancer postoperative radiotherapy. Simulation with FOTELP-VOX code and comparison with treatment planning system. European Physical Journal - Special Topics, 232:1549–1553 (2023).

<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-00893-7>

ISSN 1951-6355

IF 2.891, 2021;

M22, Br. autora 6, Skaliranih Bodova 2,50

76. Milena Živković, Mehrdad Shahmohammadi Beni, Peter K.N. Yu, Hiroshi Watabe, **Dragana Krstić,** Dragoslav Nikezić. A dosimetric comparison between ICRP and ORNL phantoms from exposure to 137Cs contaminated soil. Radiation Physics and Chemistry, 207, 2023, 110878.

ISSN 0969-806X,

<https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.110878>.

IF 2.9, 2022;

M21a, Br. autora 6, Skaliranih Bodova 5,0

77. **Krstić D,** Nikezić D, Jeremić MZ, Dolicanin E, Miladinović TB, Živković M. Comparison between MCNP and planning system in brachytherapy of cervical cancer. Applied Radiation and Isotopes, 2023 Feb;192:110614.

Doi: 10.1016/j.apradiso.2022.110614

ISSN 0969-8043

IF 1.787, 2021;

M22, Br. autora 6, Skaliranih Bodova 2,50

78. Marija Z. Jeremić, Milovan D. Matović, Nenad R. Mijatović, Suzana B. Pantović, **Dragana Z. Krstić,** Tatjana B. Miladinović, Dragoslav R. Nikezić. Radioactivity of biological samples of patients treated with 90Y-DOTATOC, Nuclear Engineering and Technology, 2023.

ISSN 1738-5733,

<https://doi.org/10.1016/j.net.2023.06.047>

IF 2.817, 2021;

M21, Br. autora 7, Skaliranih Bodova 3,43

79. Yu KN, Watabe H, Živković M, **Krstić D,** Nikezić D, Kim KM, Yamaya T, Kawachi N, Tanaka H, Haque AKF, Shahmohammadi Beni M. DynamicMC: An Open-source GUI Program Coupled with MCNP for Modeling Relative Dynamic Movement of Radioactive Source and ORNL Phantom in a 3-dimensional Radiation Field. Health Phys. 2023;124(4):301-309.

ISSN 0017-9078

<https://doi.org/10.1097/HP.0000000000001670>.

IF 2.922, 2021;

M21, Br. autora 11, Skaliranih Bodova 2,18

80. Hiroshi Watabe, Tatsuhiko Sato, Kwan Ngok Yu, Milena Živković, **Dragana Krstić,** Dragoslav Nikezić, Kyeong Min Kim, Taiga Yamaya, Naoki Kawachi, Hiroki Tanaka, A K F Haque, M Rafiqul Islam, Mehrdad Shahmohammadi Beni. Development of DynamicMC for PHITS Monte Carlo package, Radiation Protection Dosimetry, 200(2):130–142, 2024.

<https://doi.org/10.1093/rpd/ncad278>

ISSN 0144-8420

IF 1.0, 2022;

M23, Br. autora 13, Skaliranih Bodova 0,69

81. Faj D, Bassinet C, Brkić H, De Monte F, Dreuil S, Dupont L, Ferrari P, Gallagher A, Gallo L, Huet C, Knežević Ž, Kralik I, **Krstić D**, Maccia C, Majer M, Malchair F, O'Connor U, Pankowski P, Sans Merce M, Sage J, Simantirakis G. [Management of pregnant or potentially pregnant patients](#) undergoing diagnostic and interventional radiology procedures: Investigation of clinical routine practice. *Physica Medica*, 2023;115:103159.

doi: 10.1016/j.ejmp.2023.103159

ISSN 1120-1797

IF 3.4, 2022;

M22, Br. autora 21, Skaliranih Bodova 0,71

Укупан М фактор од избора у претходно звање је 163, а скалиран према броју аутора М фактор износи 69,795

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду

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

ISBN: 86-7306-049-4

M33

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

ISBN: 86-902537-3-4

M33

3. **Krstić, D.**, Nikezić, D. 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, 2006, pp. D47.

Нема ISBN број

M34

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

Нема ISBN број

M34

5. Law, Y. L., Nikezić, D., **Krstić, 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. International Radiation Physics Society, Book of Abstracts, pp. B45.

Нема ISBN број

M34

6. *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
M34
7. 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
M34
8. 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
9. 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.
M34
10. Biljana Milenković, *Dragana Krstić*, Dragoslav Nikezić, Nenad Stevanović. [MONTE CARLO CALCULATIONS OF THE NEUTRON DOSE EQUIVALENT IN THE ICRU SLAB](#). 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. 121.
ISBN 978-86-6125-100-9
M34
11. 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
12. *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
13. *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

14. 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

15. 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, 2016, pp.339 ISBN 978-86-6125-160-3

M34

16. **D. Krstic**, M. Jeremic, D. Nikezic, M. Matovic , R. Krstic. [Dosimetry for ⁹⁰Y DOTATOC therapies, calculation of absorbed dose to kidney](#). Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine October 15 – 19, 2016 Barcelona, Spain. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Volume 43, Supplement 1 Doi: 10.1007/s00259-016-3484-4, S529-S529; 2016.

M34

17. Marija Ž. Jeremić, Milovan Matović, Suzana Pantović, Dragoslav Nikezić, Goran Ristić, **Dragana Krstić**. [COMPARTMENT BIOKINETIC MODEL FOR 90Y-DOTATOC](#). RAD conference, 12-16. 06. 2017. Budva, Montenegro. RAD conference Proceeding 2:163-166, 2017. www.rad-proceedings.org ISBN: 978-86-6125-100-9

M33

18. **Dragana Krstic**, Dragoslav Nikezic and Marija Ž. Jeremić. [Monte Carlo simulations for boron neutron capture therapy to assessment absorbed dose of pancreas cancers](#). International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications (MCMA2017), 15-18.10.2017, Naples, Italy; The supplement of the European Journal of Medical Physics containing the abstracts, vol. 42, suppl.1:16-17, 2017.

ISSN: 1120-1797

M34

19. Marija Ž. Jeremić, Dragoslav Nikezic and Dragana Krstic. [Monte Carlo MCNP calculation of absorbed dose for 90Y](#). International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications (MCMA2017), 15-18.10.2017, Naples, Italy; The supplement of the European Journal of Medical Physics containing the abstracts, vol. 42, suppl.1:31-32, 2017.

ISSN: 1120-1797

M34

20. Dragoslav Nikezić, Marija Ž. Jeremić, Dragana Krstić. [Five compartment model for 90Y-DOTATOC therapy](#). 23rd conference YU INFO, 12-15. March, Kopaonik. 137-139, 2017, Beograd. ISBN: 978-86-85525-20-9

M33

21. Marija Jeremić, Milovan Matović, Suzana Pantović, Dragana Krstić, Dragoslav Nikezic. [Analytical solving of biokinetics model for 90Y-DOTATOC](#). 8th conference Proceedings, 25-27 May, Novi Sad, Serbia; pp.50-51, 2017.

ISBN: 978-86-7306-145-0

M33

22. **Krstic, D.**, Nikezic, D., Jeremic, M.Z., Matovic, M. Monte Carlo MCNP code in boron neutron capture therapy for several organs of the ORNL voxel phantom. Sixth RAD conference, 18-22. 06. 2018. Ohrid, Macedonia. RAD conference Book of abstracts: 288-288, 2018.

M34

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (после избора у звање ванредни професор)

а) Предавања по позиву на међународним скуповима штампана у целини:

1. D. Nikezic, **D. Krstic**. COMPUTATIONAL DOSIMETRY-INTERNATIONAL COMPARISON OF DIFFERENT SIMULATIONAL SOFTWARE WITHIN EURADOS ORGANISATION. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, Kragujevac, Serbia, pp. 26-32, 2021.

ISBN 978-86-82172-01-7

DOI: 10.46793/ICCB121.026N

M31-3,5 поена- Рад штампан у целини

2. **Dragana Krstic**. COMPARISON OF MEASUREMENTS OF RADIOACTIVITY DUE TO NUCLEAR ACCIDENTS IN CHERNOBYL AND FUKUSHIMA ON THE TERRITORY OF SERBIA. Ases IV. International Scientific Research Conference, May 13-14, 2023, Istanbul, Türkiye, pp. 310-313, 2023.

ISBN: 978-605-72473-4-6

M31-3,5 поена- Рад штампан у целини

3. **Dragana Krstic**, Dragoslav Nikezic. History of radiological protection and evolution of dosimetric quantities. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG, 28-29 September, Kragujevac, Serbia, pp. 173-180, 2023.

ISBN 978-86-82172-02-4

DOI: 10.46793/ICCB123.073K

M31-3,5 поена- Рад штампан у целини

б) Предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу:

1. M. Živković, T. B. Miladinović, M. Ž. Radojević, N. Milosavljević, D. **Krstić** and A. M. Miladinović. Improvement of eye dosimetry: The application of photon beam radiotherapy in patients with eye melanoma. Novel Ophthalmology, 3rd Global Ophthalmology and Eye Diseases Summit, September 12-13, 2022, Paris, France (Virtual Event).

<https://novel-ophthalmology.peersalleyconferences.com/>

M32-1,5 поена

2. Milena Zivkovic, Zeljko Cimbalevic, Tatjana B. Miladinovic, **Dragana Krstic**, Vladimir Markovic. GAMMA SPECTROMETRY ANALYSIS AND HEALTH RISK ASSESSMENT OF EDIBLE LIQUIDS. 10th International Conference on Healthcare Research and Patient Safety TENTATIVE PROGRAM – December 07, 2022 (ONLINE-VIA-ZOOM).

<https://www.meetingsint.com/conferences/health-care/>

M32-1,5 поена

3. **Dragana Krstic**, Tatjana B. Miladinovic, Milena Zivkovic. Monte Carlo MCNP simulation of cervical cancer in brachytherapy. GLOBAL CONFERENCE ON GYNECOLOGY & WOMEN'S HEALTH. 20-21 April, 2023 Orlando, Florida, USA. hybrid event

M32-1,5 поена

4. Milena P. Zivkovic, Tatjana B Miladinovic, **Dragana Krstic**. The role of radiation physics in gynecology. Monte Carlo MCNP simulation of cervical cancer in brachytherapy. GLOBAL CONFERENCE ON GYNECOLOGY & WOMEN'S HEALTH. 20-21 April, 2023 Orlando, Florida, USA. hybrid event

M32-1,5 поена

5. **Dragana Krstić**, Milena Živković, Tatjana B Miladinović. [Application of monte carlo simulations in medical physics: examples in breast cancer, pancreatic cancer, and ocular melanoma.](#) 2nd Annual Congress on HEALTH & MEDICAL SCIENCE. May 12, 2023 (webinar).

M32-1,5 поена

6. Milena Živković, **Dragana Krstić**, Tatjana B Miladinović, Dubravka Živković. [The intersection of Radiological physics, Technology, and Psychology in Health care and medical science.](#) 2nd Annual Congress on HEALTH & MEDICAL SCIENCE. May 12, 2023 (webinar).

M32-1,5 поена

7. Milena Živković, **Dragana Krstić**, Tatjana B Miladinović, Dubravka Živković. [Advancements in radiation therapy techniques for the treatment of breast cancer.](#) 2nd Annual Congress on HEALTH & MEDICAL SCIENCE. May 12, 2023 (webinar).

M32-1,5 поена

б) Саопштења на међународним скуповима

1. **Dragana Krstic**, Dragoslav Nikezic. [Application of Monte Carlo software for calculation of efficiency of semiconductor germanium detector.](#) SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2019), pp. 321-312. June 10–14, 2019, HERCEG NOVI, MONTENEGRO www.rad-conference.org

ISBN: 978-86-901150-0-6

M34

2. **Dragana Krstić**, Radovan Ilić, Aleksandra Jovanović, Dragoslav Nikezić, Marija Jeremić, Nebojša Nikolić, Jasmina Mihajlović. [Monte Carlo dosimetry for brachytherapy of cervical cancer.](#) 2nd International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications (MCMA), June 17–21, 2019, Montreal, Canada.

<https://www.postersessiononline.eu/pr/congreso.asp?cod=959697902>

M34

3. Marija Jeremić, Milovan Matović, Suzana Pantović, Vladimir Vukomanovic, Vesna Ignjatovic, Aleksandar Simic, **Dragana Krstić**, Dragoslav Nikezić. [The BIODYNAMIC MODEL FOR PRRT.](#) 5th International Meeting on Molecular Imaging and Molecular Therapy; The 5th International Meeting on Molecular Imaging and Molecular Therapy Updates in Nuclear Medicine – Diagnosis, Treatment & Beyond. Pp.33-34, March 8 – 9, 2019, Novi Sad, Serbia.

ISBN: 978-86-919807-2-6,

M34

4. Milena Zivkovic, Tatjana B. Miladinovic, **Dragana Krstic**. [COMPARISON OF FOTELP AND MCNP WITH VOXELISED GEOMETRY IN RADIOTHERAPY.](#) Virtual online conference, September 6-8, 2021. RAP CONFERENCE PROCEEDINGS VOL. 6, pp. 97–100, 2021.

DOI: 10.37392/RapProc.2021.20

ISSN 2737-9973 (ONLINE)

M33

5. Marija Jeremic, Milovan Matovic, Dragoslav Nikezic, **Dragana Krstic**, Tatjana Miladinovic, Suzana Pantovic. [Measurement of urinary excretion and blood clearance after peptide receptor radionuclide therapy](#). Book of abstracts, pp.119; NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, RAD 9, Herceg Novi, Montenegro, June 14 - 18, 2021. www.rad-conference.org

ISBN: 978-86-901150-2-0

M34

6. **Dragana Krstic**, Dragoslav Nikezic, Ana Krstic, Milena Zivkovic, Marija Jeremic. [The application of voxel and ORNL phantoms to the internal and external dosimetry](#). Book of abstracts, pp. 206; NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, RAD 9, Herceg Novi, Montenegro, June 14 - 18, 2021. www.rad-conference.org

ISBN: 978-86-901150-2-0

M34

7. Milena P. Živković, Dragoslav Nikezic, Tatjana B. Miladinović, **Dragana Ž. Krstić**. [OVERVIEW OF PHANTOMS IN DOSIMETRY AND RADIATION PROTECTION](#). 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. Proceeding, pp.141-144.

ISBN 978-86-82172-01-7

doi: 10.46793/ICCBI21.141Z

M33

8. Milena P. Živković, Dragoslav Nikezić, Tatjana B. Miladinović, Jelena M. Stajić, **Dragana Ž. Krstić**. [RADIOACTIVITY ASSESSMENT OF NATURAL RADIONUCLIDES AND ¹³⁷CS IN COMMONLY CONSUMED FOODS](#). 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. Proceeding, pp.145-148.

ISBN 978-86-82172-01-7

10.46793/ICCBI21.145Z

M33

9. Tatjana B. Miladinović, Aleksandar Miladinović, Nina Pavlović, Dragoslav Nikezić, **Dragana Krstić**, Milena Živković. [DOSIMETRIC COMPARISON OF VMAT AND 3D CONFORMAL RADIOTHERAPY IN PREOPERATIVE RECTAL CANCER](#). 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. Proceeding, pp.181-184.

ISBN 978-86-82172-01-7

(DOI:10.46793/ICCB121.181M)

M33

10. Milena Zivkovic, **Dragana Krstic**, Dragoslav Nikezic. Comparison of the vertical distribution of ^{137}Cs in soil after the elapsed time of about a half of the half-life of caesium. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2021). virtual online conference, September 6-8, 2021 Book of abstracts, pp. 19.

M34

11. Ferrari, P., Ginjaume, M., Hupe, O., O'Connor, U., Vanhavere, F., Bakhanova, E., Becker, F., Campani, L., Carinou, E., Clairand, I., Faj, D., Jansen, J., Jovanović, Z., Knežević, Ž., **Krstić, D.**, Mariotti, F., Sans-Merce, M., Teles, P., Živković, M. What Is Worth Knowing in Interventional Practices about Medical Staff Radiation Exposure Monitoring: A Review of Recent Outcomes of EURADOS Working Group 12. Environments - MDPI, 2022, 9(4), 53. The Annual National Radiation Protection Conference organized by the Italian Radiation Protection Association (AIRP) and held in Rome from the 29th September to the 1st October, 2021.

<https://doi.org/10.3390/environments9040053>

M33

12. Bussolotti G.R., **Krstic, D.**, Nikezic, D., Leal, A.S., Zivkovic, M. and Mendes, B.M. Computational Internal dosimetry of natural cisplatin activated in neutron flux: the Pt-191 contribution. BRAZILIAN JOURNAL OF RADIATION SCIENCES 10-02A(2022) 01-17.

First Latin-American Congress on Solid State Dosimetry and Radiation Measurements

LASSD, 13-17 September, 2021.

<https://doi.org/10.15392/bjrs.v10i2A.1816>

M33

13. Milena Zivkovic, **Dragana Krstic**, Tatjana B. Miladinovic, Filip Grbovic, Snezana Brankovic. LEVELS OF RADIOACTIVITY OF NATURAL RADIONUCLIDES AND ^{137}Cs ON CHARACTERISTIC LANDFILLS AND NATURAL HABITATS IN SERBIA. Proceeding. 1th International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2022, May 26-29, 2022 HERCEG NOVI, MONTENEGRO.

M33

14. Ivana Vidaković, Milena Živković, Ljubica Kuzmanović, Dragana Krstić, Petar Milenković. Zanimljivi ogledi iz optike i termodinamike. Zbornik radova 9. Međunarodne konferencije o nastavi

fizike u srednjim školama, Aleksinac, 15-17. oktobra 2021. III. 87-92.; odložen zbog korone i održan: 8-10. aprila 2022.

M33

15. Milena Živković, Ivana Vidaković, Ljubica Kuzmanović, Dragana Krstić, Petar Milenković. Simulacija radioaktivnog raspada hidrodinamičkim modelom. Zbornik radova 9. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama, Aleksinac, 15-17. Oktobra 2021. pp. 155-159.; odložen zbog korone i održan: 8-10. aprila 2022.

M33

16. Dario Faj,..., **Dragana Krstic**, et al., Foetal dosimetry in pregnant patients undergoing diagnostic and interventional radiology procedures: investigation of clinical routine practice. 4th European Congress of Medical Physics. 17th - 20th August 2022, Dublin.

M33

17. **Dragana Krstic**, Aleksandar Miladinović, Tatjana Miladinović, Milena Zivkovic, Sladjana Aćimović Talijan, Ana Krstic. Comparative dosimetric analysis of advanced VMAT and IMRT with a standard 3D conformal radiation planning technique for pancreatic cancer. BOOK OF ABSTRACTS. 10th JUBILEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2022) SUMMER EDITION 25–29.07.2022., HERCEG NOVI, MONTENEGRO

<https://doi.org/10.21175/rad.sum.abstr.book.2022.11.4>

M34

18. Milena Zivkovic, **Dragana Krstic**, Tatjana B. Miladinovic, Aleksandar Miladinovic, Dusan Cocic. Absorbed dose in humerus for breast cancer and regional lymph nodes involvement simulated by FOTELP–VOX code comparison with calculations by treatment planing system. Book of abstracts INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2022), Thessaloniki, Greece June 6-10, 2022.

www.rap-conference.org

M34

19. Ferrari P., Becker F , Campani L., Jansen J., Jovanovic Z., Krstic D., Mariotti F., Teles P., Venturi G. How the dosimeter's placement on protective apron may affect the Hp(10) measurements in interventional cardiological and radiological procedures. BOOK OF ABSTRACTS. International Conference on Individual Monitoring of Ionising Radiation (IM2022) and Neutron and Ion Dosimetry Symposium (NEUDOS-14) 25th to 29th April 2022 Kraków, Poland

M34

20. Marija Z. Jeremic, Milovan Matovic, Sanja Lukovic, Suzana Pantovic, Dragana Krstic, Dragoslav Nikezic. [Measurements of biological samples and biokientic estimation of ¹⁷⁷Lu PSMA](#) in patient treated with this radiopharmaceutical. 11th AAMPMP CONFERENCE PROCEEDINGS, pp. 59-61. 11th Alpe Adria Medical Physics Conference, 20-22 October 2023 Novi Sad, Serbia.

ISBN: 978-86-7031-573-0

M33

21. Milena Živković, Tijana Veličković, Glorija Ćirković, Tatjana B. Miladinović, Predrag Simović, **Dragana Krstić**, Aleksa Đurđević. [RADIOACTIVITY MEASUREMENTS OF FISH SAMPLES FROM SERBIAN MARKETS](#). 2nd International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2023, 31 May - 03 June, pp. 330-334, 2023 HERCEG NOVI, MONTENEGRO.

ISBN 978-9940-611-06-4

M33

22. Tatjana B. Miladinović, Neda Milosavljević, Marija Živković Radojević, Milena Živković, Aleksandar Miladinović, Dragana Krstić. [A COMPARISON OF THREE DOSIMETRIC PATIENT QUALITY ASSURANCE TOOLS FOR PRECISION RADIOTHERAPY OF HEAD AND NECK CANCER](#). 2nd International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2023, 31 May - 03 June, pp. 455-461, 2023 HERCEG NOVI, MONTENEGRO.

ISBN 978-9940-611-06-4

M33

23. Dragana Krstić, Milena Zivkovic, Neda Milosavljević, Marija Živković Radojević, Aleksandar Miladinović, Tatjana B. Miladinović, Ana Krstić. [The optimal choice of energy during radiotherapy planning of the left breast with deep-inspiration breath-hold technique](#). ELICSIR Symposium, January 25-27, Faculty of Electronic Engineering, Niš, 2023.

Symp.elicsir-project.eu

M34

24. Milena Živković, Tatjana B. Miladinović, **Dragana Krstić**, Aleksa Đurđević, Predrag Živković. "[Superman Dossier](#)." Proceedings of the 10th Jubilee International Conference on Physics Education in Secondary Schools, March 24-26, 2023, Aleksinac, Serbia.

M33

25. Milena Živković, Tatjana B. Miladinović, **Dragana Krstić**, Aleksa Đurđević, Predrag Živković. "[Selected Examples of Voxelized Geometry Application in Radiotherapy for High School Students.](#)" Proceedings of the 10th Jubilee International Conference on Physics Education in Secondary Schools, March 24-26, 2023, Aleksinac, Serbia.

M33

26. Tatjana B. Miladinović, Jasmina Obradović, Marija Živković Radojević, Neda Milosavljević, Aleksandar Miladinović, Milena Živković, Dragana Krstić. [Distribution of doses to organs at risk in Cervical Cancer High Dose Rate Brachytherapy](#) using Tandem and Ovoids or Vaginal Cylinder. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG, 28-29 September, Kragujevac, Serbia, pp. 197-200, 2023.

ISBN 978-86-82172-02-4

DOI: 10.46793/ICCBI23.197M

M33

27. Milena P. Živković, Nenad M. Zlatić, Tatjana B. Miladinović, Milan S. Stanković, Dragana Ž. Krstić. [Assessment of radioactivity levels in soil samples on Zlatibor mountain.](#) 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG, 28-29 September, Kragujevac, Serbia, pp. 201-204, 2023.

ISBN 978-86-82172-02-4

DOI: 10.46793/ICCBI23.201Z

M33

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):
- а) укупно у ранијем периоду
 - б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (од избора у звање ванредни професор):

1. Драгана Крстић, Владимир Марковић, Милена Живковић. „[ПРИМЕНА МОНТЕ КАРЛО ПРОГРАМА И ФАНТОМА У ДОЗИМЕТРИЈИ](#)“, ПМФ крагујевац, 2023.

ИСБН 978-86-6009-102-6.

https://www.pmf.kg.ac.rs/radijacionafizika/Documents/Primena%20Monte%20Carlo%20programa_Krstic%20i%20dr.pdf

M41-7 поена (истакнута монографија националног значаја)

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
- а) укупно у ранијем периоду
 - б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду:

1. Dragana Ž. Krstić, Dragoslav R. Nikezić, Milovan D. Matović. [Absorbed doses in human organs from ¹³⁷Cs in soil](#). *Medicus*, 30-33, 2005.

YISSN 1450-7994

M53

2. Dragana Krstić, Dragoslav Nikezić, Milovan Matović², Suzana Pantović and Marija Ž. Jeremić. [Biokinetic and dosimetry OF 90Y - DOTATOC therapy for neuroendocrine tumors](#). *Kragujevac J. Sci.* 39, 47-52; 2017. ISSN: 1450-963

M51

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (од избора у звање ванредни професор):

1. Živković Milena P., Zlatić Nenad M., Krstić Dragana Z., Stanković Milan S. [Health risk assessment of natural and artificial radionuclides in medicinal plants](#). *Kragujevac Journal of Science*, vol. 43, pp. 15-22, 2021

ISSN 1450-9636

eISSN 2466-5509

M51-2 поена

2. Marko M. Milošević, Željko M. Cimbalević, Milena P. Živković, Nenad D. Stevanović, Vladimir M. Marković, Dragana Z. Krstić. [ANALYSIS OF SPECIFIC ABSORPTION RATE IN THE HUMAN HEAD MODEL EXPOSED TO RADIOFREQUENCY RADIATION](#). *Kragujevac Journal of Science*, vol. 45, pp. 7-15, 2023

DOI: 10.5937/KgJSci2345007

M51-2 поена

3. Željko M. Cimbalević, Milena P. Živković, Marko M. Milošević, Dragana Ž. Krstić, Tatjana B. Miladinović, Vladimir M. Marković, Nenad D. Stevanović. [GAMMA SPECTROMETRY ANALYSIS AND HEALTH RISK ASSESSMENT OF EDIBLE LIQUIDS](#). *Kragujevac Journal of Science*, vol. 45, pp. 15-21, 2023

DOI: 10.5937/KgJSci2345015C

M51-2 поена

6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно 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](#). ETAN, str. 155-159, Beograd 1993

ISBN Нема података

M63

3. 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. 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

6. **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

7. 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

8. 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

9. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Ljubenov, V., Stevanović N. 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, 2003.

ISBN: 86-7306-061-3

M63

10. **Krstić, D.**, Nikezić, D., Stevanović, N., Jelić M. 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, 2003.

ISBN: 86-7306-061-3

M63

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

ISBN: 86-80509-51-5

M63

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

ISBN Нема података

M63

13. **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

14. Stevanović, N., Nikezić, D., **Krstić, D.**, Kostić, D. Faktor uzamaka 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

15. **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

16. **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

17. Milenković, B., Stevanović, N., **Krstić, D.**, Nikezić, D. Numeričko rešavanje jednačine 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

18. **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

19. **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

20. 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

21. 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

22. Ljiljana Gulan, Biljana Milenković, Jelena Stajić, Biljana Vučković, **Dragana Krstić**, Gordana Milić, Dragoslav Nikezić. Sadržaj prirodnih i veštačkih radionuklida u uzorcima zemljišta Kosovske Mitrovice. *Zbornik radova, XII Kongresa Društva Fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, 28. april-2.maj, 408-411; 2013.*

ISBN: 978-86-86169-08-2

M63

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

24. Ljiljana Gulan, Biljana Milenković, Jelena Stajić, Biljana Vučković, **Dragana Krstić**, Gordana Milić, Dragoslav Nikezić. [Sadržaj prirodnih i veštačkih radionuklida u uzorcima zemljišta Kosovske Mitrovice](#). Zbornik radova, XXVII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore, Vrnjačka Banja, 2.-4. oktobra, 101-105; 2013.

ISBN 978-86-7306-115-3

M63

25. **Драгана Крстић**, Биљана Миленковић, Владимир Марковић¹, Драгослав Никезић, Јовица Атанацковић. [РАЧУНАЊЕ АПСОРБОВАНЕ ДОЗЕ У ПЛУЋИМА ORNL ФАНТОМА ЗА BNCT ТЕРАПИЈУ](#). Zbornik radova, XXVII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore, Vrnjačka Banja, 2.-4. oktobra, 251-253; 2013.

ISBN 978-86-7306-115-3

M63

26. Zoran Jovanović, Dragoslav Nikezić, **Dragana Krstić**. [Podešavanje input fajla za voxel fantome u MCNP programu](#). Zbornik radova, XXVII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore, Vrnjačka Banja, 2.-4. oktobra, 290-292; 2013.

ISBN 978-86-7306-115-3

M63

27. Danijela Savić, **Dragana Krstić**, Dragoslav Nikezić. [Nove preporuke međunarodne komisije za zaštitu od zračenja za graničnu ekvivalentnu dozu za očno sočivo](#). Zbornik radova, XXVII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore, Vrnjačka Banja, 2.-4. oktobra, 360-362; 2013.

ISBN 978-86-7306-115-3

M63

28. Biljana Šmit, **Dragana Krstić**, Jelena Milivojević. [Indeks zagađenosti teškim metalima za reku Uglešnicu, Srbija](#). III memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine "Docent Dr Milena Dalmacija", Novi Sad, 1.04., 10-11; 2015.

ISBN 978-86-7031-392-7

M63

29. Ljiljana Gulan, Jelena Stajić, Biljana Vučković, Jelena Tivković Radovanović, Dusica Spasić, **Dragana Krstić**. [SPATIAL AND PROFILE DISTRIBUTION OF RADIONUCLIDES IN SOIL FROM SOME LOCATIONS OF KOSOVO AND METOHIJA](#). Zbornik radova, XXVII Simpozijum Društva za Zaštitu od Zračenja Srbije i Crne Gore, Vršac, 30.sept.-2. oktobra, 142-147; 2015.

ISBN 978-86-7306-135-1

M63

30. 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

31. 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, стр. 328-332, 2017. Београд.

ISBN: 978-86-7306-105-4

М63

32. Марија Ж. Јеремић, Милован Д. Матовић, *Драгана Ж. Крстић*, Драгослав Р.Никезић. [Одређивање трансфер коефицијената у биокинетичком моделу за \$^{90}\text{Y}\$ -DOTATOC терапију](#). XXIX Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, 27.-29.09.2017, Сребрно језеро. 320-327, 2017. Београд.

ISBN: 978-86-7306-105-4

М63

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (од избора у звање ванредни професор):

1. *Драгана Крстић*, Радован Илић, Александра Јовановић, Марија Јеремић, Драгослав Никезић, Небојша Николић, Јасмина Михајловић. [МОНТЕ КАРЛО ДОЗИМЕТРИЈА У БРАХИТЕРАПИЈИ КАНЦЕРА ЦЕРВИКСА](#). Стр: 483-488; **Зборник радова, XXX**

СИМПОЗИЈУМ ДЗЗСЦГ Дивчибаре, 2- 4. октобар 2019.

ISBN: 978-86-7306-154-2 М63

2. Биљана МИЛЕНКОВИЋ, Јелена М. СТАЈИЋ, Владимир МАРКОВИЋ, Ненад СТЕВАНОВИЋ, *Драгана КРСТИЋ* и Драгослав НИКЕЗИЋ. [МЕРЕЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ РАДОНА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА](#). Стр: 240-244; **Зборник радова, XXX**

СИМПОЗИЈУМ ДЗЗСЦГ Дивчибаре, 2- 4. октобар 2019.

ISBN: 978-86-7306-154-2 М63

3. Ferrari PAOLO, Becker FRANK, Jovanovic ZORAN, Khan SHAHED, Bakhanova ELENA, Principi SARA, *Krstic DRAGANA*, Pierotti LUISA, Mariotti FRANCESCA, Faj DARIO, Turk TAJANA, Nikezic DRAGOSLAV and Bertolini MARCO. [REPORT OF EURADOS ACTIVITY OF WG12 IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY PROCEDURES](#). Стр: 458-464; **Зборник радова, XXX СИМПОЗИЈУМ ДЗЗСЦГ Дивчибаре, 2- 4. октобар 2019.**

ISBN: 978-86-7306-154-2 М63

5. Milena ŽIVKOVIĆ, Nenad ZLATIĆ, *Dragana KRSTIĆ*, Milan STANKOVIĆ, Dragoslav NIKEZIĆ, Ivana VIDA KOVIĆ. [PROCENA ZDRAVSTVENOG RIZIKA OD PRIRODNIH I VEŠTAČKIH RADIONUKLIDA U LEKOVITIM BILJKAMA](#). XXXI Симпозијум ДЗЗСЦГ, 06-08. октобар 2021, Београд, стр. 45-51.

e-ISBN 78-86-7306-161-0 М63

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
- укупно у ранијем периоду
 - од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

/

8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
- укупно у ранијем периоду
 - од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

/
<p>9. обавезан услов избор у звање редовни професор Хетероцитатни индекс:</p> <p><u>Укупан број хетероцитата 600, Hirshov indeks =11</u> (Према SCOPUS-у од 08.03.2024.) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56209641500</p>
<p>10. обавезан услов за избор и поновни избор у звање ванредни професор и за избор у звање редовни професор Оригинално стручно остварење односно руковођење или учешће у научним пројектима:</p> <p><u>Учешће на националним пројектима:</u> 2005. - 2010. Пројекат Министарства науке „Теоријска и експериментална истраживања у микродозиметрији и радиоекологији“, N0 141023. на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу 2011. –2022. Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја „Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији“ , N0 171021. на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. 2011. –2022. „Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине“, ИИИ N0 43011” на Електронском факултету, Универзитета у Нишу.</p> <p><u>Учешће на међународним пројектима:</u> 2024.– учесник европског пројекта програма PIANOFORTE2023, под називом <u>SONORA</u> („Towards Safe, Optimized and personalized radiology and Radiotherapy procedures for pregnant patients“), чији је руководиоц проф. Хрвоје Бркић, Faculty of dental medicine and health Osijek, Хрватска. <u>Réf. IRSN: LW Contrat 2024-0032 учесник пројекта SONORA</u></p>
<p>11. Остало:</p> <p>1. Dragana Krstic, Ivica Djalovic, Dragoslav Nikezic and Dragana Bjelic (2012). <u>Aluminium in Acid Soils: Chemistry, Toxicity and Impact on Maize Plants, Food Production - Approaches, Challenges and Tasks</u>, Prof. Anna Aladjadjian (Ed.), ISBN: 978-953-307-887-8, InTech, Available from: http://www.intechopen.com/books/food-production-approaches-challenges-and-tasks/aluminium-in-acid-soils-chemistry-toxicity-and-impact-on-maize-plants M14</p> <p>2. V. Markovic, N. Stevanovic, D. Krstic and D. Nikezic (2012). Beta and gamma dose assessment due to radon short lived progeny. <u>Handbook of Radon: Properties, Applications and Health</u>, Nova Publishers. ISBN: 978-1-62100-177-5, 63-100. M14</p> <p>3. D. Krstić, D. Nikezić, R. Benderać, Dj. Bek-Uzarov. <u>“Eksperimentalno odredjivanje faktora elektrostatičkog sakupljanja radonovih potomaka primenom elektreta”</u>. <u>Monografija sa III Svetovanja o zračenju iz prirode</u>, str. 205-211. Beograd 1995 ISBN 86-80055-75-1 M44</p> <p>4. Dj. Bek-Uzarov, D. Nikezić, D. Kostić, D. Krstić, O. Čuknić, <u>"Efikasnost kocentričnog skenovanja površine trag detektora mikroskopom"</u>, Monografija sa III Svetovanja o zračenju iz prirode., str. 231-238. Beograd 1995 ISBN 86-80055-75-1 M44</p> <p>5. Dragana Krstic, Dragoslav Nikezic, Nenad Stevanovic, and Vladimir Markovic. <u>VERTICAL PROFILE OF 137CS IN SOIL FIFTEEN YEARS AFTER CHERNOBYL NUCLEAR ACCIDENT</u>. Monografija: Černobilj 30 godina posle, DZZ Beograd, str. 214-222; 2016. ISBN 978-86-7306-138-2 M44</p> <p>6. Dragana Krstić, Gorica Djelić, Marina Topuzović, Biljana Milenković, Jelena Stajić, Dragoslav Nikezić, Milan Stanković, Tijana Zeremski, Dragana Kostić I Dušica Vučić. <u>ODREDJIVANJE TRANSFER FAKTORA 137CS IZ TLA U BILJKE KOJE SE KORISTE U TRADICIONALNOJ MEDICINI</u>. Monografija: Černobilj 30 godina posle, DZZ Beograd, str. 256-264; 2016. ISBN 978-86-7306-138-2 M44</p>

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
1.	а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу
/	
1.	Назив приступног предавања из уже научне области:
2.	Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области
	а) да
	б) не
/	
	б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду
	Обавезан услов за поновни избор у звање доцент, за избор и поновни избор у звање ванредни професор и за избор у звање редовни професор Искуство у педагошком раду са студентима - преко 90 часова наставе у току школске године (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):
	<u>Ванредни професор др Драгана Крстић, је у току претходног изборног периода била ангажована у настави са просечно 198 часова наставе на годишњем нивоу на основним, мастер и докторским академским студијама Факултета, и то на следећим предметима:</u> Физичка механика, ОАС физике, 60 часова годишње
	<ul style="list-style-type: none"> • Радијациона физика, ОАС и МАС физике, 30 часова годишње • Дозиметрија и заштита од зрачења, ОАС физике, 30 часова годишње • Изабрана поглавља модерне физике, МАС физике, 30 часова годишње • Биофизика, ОАС биологије и екологије, 30 часова годишње • Радиоекологија, ОАС екологије, 30 часова годишње • Дозиметрија и радиоекологија, ДАС физике, 45 часова годишње
2.	Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене Факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода) уколико има педагошко искуство:
	<u>Према резултатима анкете Сudentског парламента ПМФ-а у Крагујевцу, студенти Факултета су педагошки рад др Драгане Крстић оценили следећим просечним оценама (оцене од 1 до 5):</u>
	<ul style="list-style-type: none"> -у зимском семестру школске 2015/16. године просечном оценом 4,74 -у летњем семестру школске 2015/16. године просечном оценом 4,33 -у зимском семестру школске 2016/17. године просечном оценом 4,95 -у летњем семестру школске 2016/17. године просечном оценом 4,68 -у зимском семестру школске 2017/18. године просечном оценом 4,85 -у летњем семестру школске 2017/18. године просечном оценом 4,44 -у зимском семестру школске 2018/19. године просечном оценом 4,66 -у летњем семестру школске 2018/19. године просечном оценом 4,73 -у зимском семестру школске 2019/20. године просечном оценом 4,76 -у зимском и летњем семестру школске 2020/21. године просечном оценом 4,85 -у зимском семестру школске 2021/22. године просечном оценом 4,74 -у летњем семестру школске 2021/22. године просечном оценом 4,83 -у зимском семестру школске 2022/23. године просечном оценом 4,89 -у летњем семестру школске 2022/23. године просечном оценом 4,63
	Према резултатима анкете Сudentског парламента ПМФ-а у Крагујевцу добитник је Дипломе, као један од најбоље оцењених професора за 2017. годину на Институту за физику. Средња оцена после избора у ванредног професора 4,78.
3.	Обавезан услов за избор у звање ванредни професор: Одобен и објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN) (у обзир се узимају и електронска издања), (наслов, аутор(и), година издавања, издавач, ISBN):
	<u>Одлуком НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ПМФ-а у Крагујевцу бр. 130/VIII-1 од 27.02.2019. одобрен је рукопис под насловом „Изабрани проблеми и експерименти из Радијационе физике“, чији су аутори др Драгана Крстић, доцент и др Владимир Марковић, асистент и научни сарадник, ИСБН: 978-86-6009-062-3, чији је издавач Природно-математички факултет у Крагујевцу.</u>
4.	Обавезан услов за избор у звање редовни професор:

Одобен и објављен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобрену уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, монографија (са ISBN) објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања), (наслов, аутор(и), година издавања, издавач, ISBN):

Наставно-научно веће ПМФ-а у Крагујевцу је одобрило писање рукописа, **монографије**, под називом „**ПРИМЕНА МОНТЕ КАРЛО ПРОГРАМА И ФАНТОМА У ДОЗИМЕТРИЈИ**“, аутора проф. др Драгане Крстић, доц. др Владимира Марковића и Милене Живковић, истраживача- сарадника, такође из уже научне области, Радијациона физика у сврху наставне литературе,

ISBN 978-86-6009-102-6.

Одлуком бр. 490/X-1 од 25.10.2023. године је одобрен рукопис као наставна литература из уже научне области радијациона физика. Предложено је да се рукопис објави као монографија, Одлука бр. 580/ VII-1 од 13.12.2023. године.

Матични научни одбор за физику је на својој седници 25.12.2023. године донео одлуку да се Монографија категорише као истакнута монографија националног значаја (M41).

https://www.pmf.kg.ac.rs/radijacionafizika/Documents/Primena%20Monte%20Carlo%20programa_Krstic%20i%20dr.pdf

5. Остало:

/

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. **Обавезан услов за поновни избор у звање доцент и за избор и поновни избор у звање ванредни професор**
Менторство или чланство у комисијама за одбрану завршног (дипломског, мастер или специјалистичког) рада (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

/

2. **Обавезан услов за избор и поновни избор у звање ванредни и редовни професор**
Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?

а) Да

Испуњен услов за ментора докторских дисертација: 51 рад категорије M20 у последњих 10 година.

б) не

3. **Обавезан услов за избор у звање редовни професор**

Менторство или учешће у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација или магистарских теза (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов рада и датум одбране):

а) Менторство докторских дисертација

1. Љиљана Гулан: Мерење радионуклида у тлу и радона у затвореним просторијама на Косову и Метохији (одбрањена дисертација, ПМФ Крагујевац, 23.09.2014)

2. Зоран Јовановић: Примена MCNP5/X софтвера и воксел фантома за рачунање доза јонизујућих зрачења у органима човечјег тела (одбрањена дисертација, ПМФ Крагујевац, 25.09.2018.)

Учешће у Комисијама за оцену 9 и одбрану 8 докторских дисертација.

У последњем изборном периоду:

3. Саветник наставник је једног докторанда, Милене Живковић, на ДАС физике и одређена за ментора докторске дисертације:

ПРИМЕНА МОНТЕ КАРЛО ПРОГРАМА FOTELP И MCNP ЗА СИМУЛАЦИЈЕ ТРАНСПОРТА ЈОНИЗУЈУЋИХ ЧЕСТИЦА У РАДИОЕКОЛОГИЈИ И МЕДИЦИНИ. Одлука број: IV-01-754/13 од 12.10.2022

б) Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторских дисертација

1. Весна Манић: Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима (6.07.2011.) [линк1](#) [2](#)

2. Бранкица Јовановић: Симулација Bystander ефекта изазваног алфа зрачењем у бифуркационој структури трахео бронхијалног стабла човека (12.10.2011.)

3. Владимир Марковић: Допринос ефективној дози од бета и гама зрачења од радонових и торонових потомака (14.11.2012.)

4. Љиљана Гулан: Мерење радионуклида у тлу и радона у затвореним просторијама на Косову и Метохији (8.05.2013.)

5. Зоран Јовановић: Примена MCNP5/X софтвера и воксел фантома за рачунање доза јонизујућих зрачења у органима човечјег тела (10.12.2014.) [линк1](#) [2](#)

6. Марија Ж. Јеремић: Биокинетички модел 90Y-DOTATOC у циљаној молекуларној радионуклидној терапији неуроендокриних тумора (31.08.2016).

7. Милене Живковић: Примена Монте Карло програма FOTELP и MCNP за симулације транспорта јонизујућих честица у радиоекологији и медицини. Одлука број: IV-01-754/13 од 12.10.2022

8. Душица Спасић: Идентификација високих концентрација радона у објектима: процена ефективне дозе и развој мера радијационе заштите, Одлука број: IV-01-425/10 од 21.06.2023. год.

9. Марко Милошевић: Развој физичког модела за прорачун апсорбоване енергије нејонизујућег зрачења. Одлука број: IV-01-465/12 од 05.07.2023. год.

10. Жељко Цимбаљевић: Оптимизација и моделовање нуклеарних траг детектора. Одлука број: 600/ X-1 од 27. 12. 2023. год.

в) Члан Комисије за одбрану докторских дисертација

1. Бранкица Јовановић: Симулација ефекта „посматрача“ изазваног алфа зрачењем, у бифуркационој структури трахео бронхијалног стабла човека (ПМФ Крагујевац 2011.)

2. Душица Вучић: Примена ИЦРП66 дозиметријског модела респираторног тракта за израчунавање ефективне дозе реалне популације изложене радону (ПМФ Крагујевац 2011.)

3. Весна Манић: Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима (ПМФ Ниш, 2013.)

4. Биљана Миленковић: Примена детектора CR-39 у детекцији и дозиметрији радона (ПМФ Крагујевац, 18.11.2013)

5. Љиљана Гулан: Мерење радионуклида у тлу и радона у затвореним просторијама на Косову и Метохији (ПМФ Крагујевац, 23.09.2014)

6. Марковић Владимир: Допринос ефективној дози од бета и гама зрачења од радонових и торонових потомака (ПМФ Крагујевац, 20.05.2015.)

7. Зоран Јовановић: Примена MCNP5/X софтвера и воксел фантома за рачунање доза јонизујућих зрачења у органима човечјег тела (10.12.2014.)

8. Марија Ж. Јеремић: Биокинетички модел 90Y-DOTATOC у циљаној молекуларној радионуклидној терапији неуроендокриних тумора (ПМФ Крагујевац, 23.04.2019.)

4. Обавезан услов за избор у звање редовни професор

Менторство или чланство у комисијама за одбрану завршног (мастер или специјалистичког) рада (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

Менторство или чланство у комисијама за одбрану завршног (мастер или специјалистичког) рада

Ментор завршних (мастер) радова:

1. Александра Маринковић: Рачунање ефективне дозе од природних радионуклида применом MCNP софтвера. (09.11.2010.)

2. Аница Ђорђевић: Основне карактеристике електричног поља: једноставна експериментална демонстрација (датум одбране: 06.07.2012.)

3. Горан Филиповић: Живот и дело Исака Њутна (2014.)

4. Марија Станојевић: Спектроскопија електронске парамагнетне резонанце (2015.)

5. Светлана Голубовић: Нобелове награде за физику у 21. веку (2018.)

6. Александра Јовановић: Анализа 2D брахитерапијских планова карцинома цервикса на одељењу радиотерапије у Клиничком центру у Крагујевцу (17.07.2018.)

7. Милена Живковић: ИСПИТИВАЊЕ РАДИОАКТИВНОСТИ УЗОРАКА ТЛА У ОКОЛИНИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА (2019)

8. Тамара Јовановић: Жене добитнице Нобелове награде за физику (2019)

9. Драгана Ђорђевић: ПРЕГЛЕД ФАНТОМА У ДОЗИМЕТРИЈИ И ЗАШТИТИ ОД ЗРАЧЕЊА (2020)

10. Тамара Никић: RADIJACIONE VELIČINE I JEDINICE (2020)

11. Никола Кастратовић: НАЈВЕЋИ НУКЛЕАРНИ АКЦИДЕНТИ (23.07.2020.)

12. Ана Милошевић: ПРОТОКОЛ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ЗРАЧНЕ ТЕРАПИЈЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ИМПЛАНТИРАНИМ ПЕЈСМЕЈКЕРОМ ИЛИ ДЕФИБРИЛАТОРОМ (29.10.2020)

13. Александра Тошић: НИВО РАДИОАКТИВНОСТИ ПРИРОДНИХ РАДИОНУКЛИДА И 137Cs НА КАРАКТЕРИСТИЧНИМ ДЕПОНИЈАМА У СРБИЈИ (2021)

14. Драгана Аврамовић: ИСПИТИВАЊЕ НИВОА РАДИОАКТИВНОСТИ У НЕКИМ ЖИВОТНИМ НАМИРНИЦАМА (2021)

15. Снежана Томић: ПРИНЦИП РАДА САЈБЕР НОЖА И ПРИМЕНА У МЕДИЦИНИ (2021)

16. Тамара Прокић: ПРИНЦИП РАДА ГАМА НОЖА И ПРИМЕНА У МЕДИЦИНИ (2021)

17. Алма Кријешторац: NUKLEARNA KATASTROFA U ČERNOBILJU (27.12.2022)

18. Ана Павловић: Пројектовање баријера у циљу заштите од јонизујућих зрачења (22.12.2023)

Члан комисије за одбрану завршног (мастер) рада

а) У претходном периоду:

11. Оливера Чукнић: Одређивање концентрације радона у затвореним просторијама Свилајнца (јул 1992.)

2. Биљана Стојановић: Историјат електрета примена електрета у радијационој физици (28.9.1993.)

3. Драгана Милуновић: Геометрија и методологија нагрзања траг детектора (јануар, 1998.)

4. Јелена Божовић: Анализа сигнала wavelet методом (25.10.2007.)

5. Ана Радовановић: Феномен дифузије са освртом на Брауново кретање (2007.)

6. Душица Радоичић: Утицај зрачења на екосистеме (ужа научна област: биологија, 24.06.2009.)

7. Милош Дедеић: Физика соларне архитектуре (24.12.2009.)

8. Јадранка Јанковић: Ефективна доза од природних радионуклида (2012.)

9. Ана Јанковић: Геотермална енергија (23.02.2010.)

10. Санела Јелић: Вода као извор енергије (23.02.2010.)

11. Ана Милић: Ветар као извор енергије (23.02.2010.)
12. Драгица Ралевић: Топлотна конверзија Сунчевог зрачења (17.05.2010.)
13. Санела Марковић: Преносни процеси у биолошким мембранама са аспекта физике (2010)
14. Владимир Костадиновић: Соларни неутрино (26.01.2012.)
15. Душан Букумира: Одређивање времена емисије три фрагмента у реакцији 4He са ^{238}U на енергији 12.7 GeV (15.06.2012.)
16. Данијела Ђорђевић: Месечеве мене (2012.)
17. Дејан Симић: Сунчеве пеге (2012.)
18. Ана Ракочевић: Гама спектрометрија (2012)
19. Милан Недељковић: Одређивање концентрације радона и његових потомака у ваздуху гама спектрометријском методом (2013.)
20. Олга Дукић: Дифузија радона (2013.)
21. Сања Петровић: Параметри Јакобијевог модела (2014.)
22. Милош Стеванић: Моделовање радона и његових потомака у просторији Брауновим кретањем (2015.)
23. Мила Милићевић: Елементи атомске и нуклеарне физике у основном образовању (14.07.2016.)

б) после избора у звање ванредни професор:

24. Дарко Пековић: PWR- Нуклеарни реактори са водом под притиском (27.11.2023)
25. Даница Никезић: Испитивање Баркхаузенoвог ефекта у феромагнетним системима (дипломски рад, 2023)

5. Остало:

/

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије

/

2. Руководилац или сарадник на пројекту

Учешће на пројектима Министарства републике Србије:

2005. - 2010. Пројекат Министарства науке „Теоријска и експериментална истраживања у микродозиметрији и радиоекологији“, N0 141023. на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу

2011. –2022. Пројекат министарства просвете, науке и технолошког развоја „Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији“ , N0 171021. на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу.

2011. –2022„Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине“, ИИИ N0 43011” на Електронском факултету, Универзитета у Нишу.

Учешће на међународним пројектима:

2024.– учесник европског пројекта програма [PIANOFORTE2023](#), под називом SONORA („Towards Safe, Optimized and persoNalized radiOlogy and RAdiotherapy procedures for pregnant patients“), чији је руководилац проф. Хрвоје Бркић, Faculty of dental medicine and health Osijek, Хрватска.

[Réf. IRSN: LW Contrat 2024-0032](#) ; [SONORA](#)

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења

/

4. Уредништво, чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа

/

5. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом

Учешће у изради Локалног еколошког акционог плана ([LEAP](#)), где су приказани резултати из дисертације кандидата.

6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уибеника, практикума и сл.

а) Рецензије научних радова

Кандидат је рецензирао више радова за међународне часописе:

1. [Ecotoxicology and Environmental Safety Registration](#)
2. [African Journal of Biotechnology](#)
3. [ENVIRONMENTAL SCIENCE: PROCESSES & IMPACTS \(Formerly known as Journal of Environmental Monitoring\)](#)
4. [Journal of Hazardous Materials](#)
5. [Isotopes in Environmental & Health Studies](#)
6. [International Journal of Environmental Science and Technology](#)
7. [Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry](#)
8. [NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION](#)
9. [Radiation and Environmental Biophysics](#)

После избора у звање ванредни професор

1. [NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION](#)
2. [Applied Sciences](#)
3. [Applied Radiation and Isotopes](#)
4. [Journal of Clinical Medicine](#)
5. [Bioengineering](#)
6. [Chemosphere](#)
7. [Radiation](#)
8. [Sensors](#)
9. [Physics](#)
10. [Nuclear Engineering and Technology](#)
12. [Environmental International](#)
13. [Results in Physics](#)
14. [Heliyon](#)
15. [Environmental Research and Public Health](#)
16. [European Journal of Radiology](#)

б) Рецензирање пројеката:

Позив за предлоге пројекта мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону за 2020-2021. годину; назив пројекта: [Експериментално и симулационо истраживање материјала који се користе у заштити од зрачења](#) (природне науке).

№ 337-00-00322/2019-09/241

<https://prosveta.gov.rs/vesti/rezultati-iz-poziva-za-predloge-projekata-multilateralne-naucne-i-tehnoloske-saradnje-u-dunavskom-regionu-za-period-2020-2021/>

7. Рецензије студијских програма – установа, и др.

Рецензент је за Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ).
Рецензент за анализу и оцену испуњености стандарда за акредитацију следећих студијских програма:

1. ДАС – Метеорологија,
на високошколској установи – Универзитет у Београду – Физички факултет. [Уговор Број: 612-01-02408/2021-03](#) од 18. 11. 2021. године, Београд

2. ОАС, МАС и ДАС – астрономије,
на високошколској установи – Универзитет у Београду – Студијски програм астрономије. [Уговор Број: 612-01-01534/2022-03](#) од 19.09.2022. године, Београд

8. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних скупова

1. Члан научног одбора:

XXXI СИМПОЗИЈУМ ДРУШТВА ЗА ЗАШТИТУ ОД ЗРАЧЕЊА СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ, Београд, 06-08.10.2021. [Зборник e-ISBN 78-86-7306-161-0](#)

2. Члан научног одбора међународне конференције BPU11 CONGRESS, 11th International Conference of the Balkan Physical Union 28 August – 1 September 2022, Belgrade, Serbia, <https://bpu11.info/committees/international-scientific-committee/>

3. Члан научног одбора међународне конференције ELICSIR Symposium, January 25-27, 2023, Faculty of Electronic Engineering, Niš, <https://www.symp.elicsir-project.eu/committees.php>

9. Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду

/

10. Остало:

/

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.

Члан је Друштва физичара Србије

[Члан је Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе \(ДЗЗ\)](#)

[Члан је Европске асоцијације за радијациону дозиметрију \(EURADOS\)](#)

2. Руковођење професионалним (струковним) организацијама

/

3. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација

/

4. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета

-Члан ННВ-а Факултета у периоду од 2012-2015. године ([Одлука ННВ-а бр. 720/І-1 од 24.10.2012. године](#)).

-Члан ННВ-а Факултета од 2015. године ([Одлука ННВ-а Факултета бр. 1040/І-1 од 28.10.2015.године](#));

- Члан ННВ-а Факултета од 2019. године ([Одлука ННВ-а Факултета бр. 600/І-1 од 13.11.2019.године](#));

-Престанак мандата члана ННВ-а Факултета од 2021. године ([Одлука ННВ-а Факултета бр. 620/І-1 од 15.12.2021.године](#))

-Члан је САВЕТА Факултета, [Одлука бр. 210/ІІ-1 од 12.04.2023. године](#)

5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника

1. Члан комисије за избор истраживача сарадника, Владимира Марковића.

[Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 80/ІХ-3 од 30.01.2013. године.](#)

2. Члан комисије за избор истраживача сарадника, Биљане Миленковић.

[Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 80/ІХ-2 од 30.01.2013. године.](#)

3. Члан комисије за избор научног сарадника, Владимира Марковића.

[Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 80/ избор научног сарадника 80/V-1 од 28.01.2015. године.](#)

4. Члан комисије за избор истраживача сарадника, Јелене Стајић. [Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 40/XI-2 од 13.01.2016. године.](#)

5.	Члан комисије за избор научног сарадника, Јелене Стајић. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 310/IX-1 од 23.03.2016. године.
6.	Члан комисије за избор асистента за ужу научну област Радијациона физика. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 310/ VI-1 од 24.04.2013. године.
7.	Члан комисије за избор асистента за ужу научну област Експериментална физика. Одлука ННВ-а ПМФ-а у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, бр. 473 од 10.12.2013. године.
8.	Члан комисије за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Експериментална и примењена физика. Одлука Наставно-стручног Већа-а ПМФ-а у Нишу, бр. 8/17-01-005/13-008 од 13.05.2013. године. линк2
	После избора у звање ванредни професор
9.	Члан комисије за избор истраживача сарадника, Милене Живковић. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 470-VI-1 од 28.09.2022. године.
10.	Члан комисије за избор асистента за ужу научну област Радијациона физика. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 460/ V-1 од 29.09.2021. године.
11.	Члан комисије за избор ванредног професора за ужу научну област Радијациона физика. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 210/ III-1 од 14.04.2021. године.
12.	Члан комисије за избор истраживача сарадника, Жељка Цимбаљевића. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 490/VII од 25.10.2023. године
13.	Члан комисије за избор ванредног професора за ужу научну област Радијациона физика. Одлука ННВ-а ПМФ-а бр. 80/ VI-2 од 31.01.2024. године. Одлука Већа за ПМ науке
6.	Руковођење на факултету и Универзитету
/	
7.	Допринос активностима које побољшавају углед факултета и Универзитета (нпр. израда акредитационе документације)
/	
8.	Учешће у организационим одборима научних и стручних скупова Члан Организационог одбора на ПМФ-у у Крагујевцу поводом 110 година од рођења Павла Савића (Одлука ННВ-а Факултета бр. 90/XIV-1 од 30.01.2019. године.)
9.	Међународне и националне награде и признања Поводом обележавања Међународног дана жена и девојака у науци, 11. фебруар, Универзитет у Крагујевцу је проф. др. Драгани Крстић доделио признање најбоље научнице. https://www.kg.ac.rs/vest.php?vest_je=4651&pismo=cirilica
10.	Остало:
/	

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

1. Заједнички студијски програми, интернационализација

/

2. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, боравци у иностранству

[Научна сарадња сарадња са Европском групом за радијациону дозиметрију-EURADOS.](#)

3. Заједнички истраживачки рад и др.

Заједнички истраживачки рад са Европском групом за радијациону дозиметрију у оквиру Интеркомпарације 2018. године и публикована су 4 заједничка рада током 2021. и 2022. године, као резултат те сарадње. Такође је публикован и већи број заједничких радова из области рачунарске дозиметрије.

1. Maria Zankl, José-MaríaGómez Ros, Montserrat Moraleda, Uwe Reichelt, Deepak K. Akar, Jorge Borbinha, Laurent Desorgher, Salvatore Di Maria, Jaafar EL Bakkali, Karin Fantinova, Paolo Ferrari, Sebastian Gossio, John Hunt, Zoran Jovanovic, Han Sung Kim, **Dragana Krstic**, Yi-Kang Lee, Minal Y.Nadar, Dragoslav Nikezic, Hemant K.Patni, Manohari Murugan SebastianTriviño (22 Authors). Monte Carlo calculation of organ dose coefficients for internal dosimetry: [Results of an international intercomparison exercise](#). Radiation Measurements, 2021, 148, 106661.

doi: 10.1016/j.radmeas.2021.106661

2. Eakins J., Huet C., Brkic H., Capello K., Desorgher L., Epstein L., Hunt JG., Kim Han Sung, **Krstic Dragana Z**, Lee Yi-Kang, Manohari M., Nikezic D., Shukrun RH., Souza-Santos D., Tyminska K. Monte Carlo calculation of organ and effective dose rates from ground contaminated by Am-241: [Results of an international intercomparison exercise](#). Radiation Measurements, 2021, 148, 106649.

Doi: 10.1016/j.radmeas.2021.106649

3. Gómez-Ros, J.M., Moraleda, M., Arce, P., Bui, D-K., Dang T-M-L., Desorgher L., Kim HS., **Krstic D.**, Kuć M., Le N-T., Nguyen N-Q., Nikezic D., Tyimińska, K., Vrba, T. Monte Carlo calculation of the organ equivalent dose and effective dose due to immersion in a 16N beta source in air using the [ICRP reference phantoms](#). Radiation Measurements, 2021, 145, 106612
doi: 10.1016/j.radmeas.2021.106612

4. Christelle Huet, C., Eakins, J., Zankl, M., Gomez-Ros J-M., Jansen, J., Moraleda, M., Struelens, L., Akar, D., Borbinha, J., Brkic, H., Bui, Duc Ky, Capello, K., Thi My Linh Dang, Desorgher, L., Di Maria, S., Epstein, L., Faj, D., Fantinova, K., Ferrari, P., Gossio, S., Hunt, J., Jovanovic, Z., Han Sung Kim, **Dragana Krstic**, Ngoc Thiem Le Y. K. Lee, Murugan, M., Nadar, M., Ngoc-Quynh Nguyen, Nikezic, D., Patni, H., Denison Souza Santos, Tremblay, M., Trivino, S., Tyimińska, K. Monte Carlo calculation of organ and effective doses due to photon and neutron point sources and typical X-ray examinations: [results of an international intercomparison exercise](#). Radiation Measurements, 2022, 150, 106695
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03525468>

4. Учешће у програмима размене наставника и студената

/

5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

/

6. Руковођење и учешће у међународним пројектима

[Учесник европског пројекта програма PIANOFORTE2023, под називом SONORA](#) („Towards Safe, Optimized and personalized radiology and Radiotherapy procedures for pregnant patients“), чији је руководиоца проф. Хрвоје Бркић, [Faculty of dental medicine and health Osijek](#), Хрватска.

7. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)

/

8. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству, заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству

-Заједничка истраживања са колегама из [Универзитетског Клиничког Центра у Крагујевцу 2](#) и [Клиничког центра Војводине](#), као и [Универзитета у Нишу](#), што доказују заједничке публикације.

-Публикован је већи број заједничких радова из области рачунарске дозиметрије у оквиру EURADOS-а, затим са колегама из [Хонг Конга](#), [Кине](#), [Италије](#), [Хрватске](#), [Шпаније](#) и [Грчке](#).

9. Остало

/

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно-истраживачког и наставног рада, као и других активности проф. др Драгане Крстић, ванредног професора, је извршено у складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу, Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета, Правилником о поступку и условима за избор наставника Факултета и Правилником о систематизацији послова и радних задатака Факултета.

Општи услови: др Драгана Крстић има степен доктора физичких наука, и у звању је ванредног професора за ужу научну област Радијациона физика на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. У наставно звање ванредни професор за ужу научну област Радијациона физика изабрана је 11.09.2019. године одлуком Универзитета број IV-01-714/6. Кандидат се бира у звање редовни професор.

Обавезни елементи

Резултати научног рада: проф. др Драгана Крстић се бави научним радом из уже научне области Радијациона физика. Научна активност је усмерена на коришћење Монте Карло MCNP софтвера у веома различитим областима и процесима заштите од зрачења и дозиметрије, радиографије, медицинске физике, дизајнирања и анализе детектора и акцелератора, итд. У дозиметрији и заштити од зрачења бави се развојем и применама такозваних фантома, који представљају математичке презентације људског тела. Први од фантома које је кандидат Драгана Крстић користила је серија ORNL фантома. После ORNL фантома, у MCNP је успешно имплементирала нову врсту фантома, такозвани воксел фантом, на основу препорука Међународне Комисије за Радиолошку заштиту ICRP.

До сада је објавила 81 рад из категорија M20. Од овог броја, од избора у звање ванредни професор објавила је 29 научних радова категорије M20 и то 10 категорије M21 (један рад категорије M21a), 12 категорије M22 и 7 категорије M23. Укупан M фактор од избора у претходно звање је 163, а скалиран према броју аутора M фактор износи 69,795.

На међународним научним конференцијама је учествовала са 3 предавања по позиву и 49 саопштења категорије M30. На скуповима од националног значаја имала је укупно 37 саопштења. Укупан број хетероцитата је 600.

Учесник европског пројекта PIANOFORTE2023, под називом „Towards Safe, Optimized and personalized radiology and radiotherapy procedures for pregnant patients“, SONORA, чији је руководиоца проф. др Хрвоје Бркић, Faculty of dental medicine and health Osijek, Хрватска.

Такође, учествује у реализацији Пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација, број уговора пројекта 451-03-47/2023-01/200122.

Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе: проф. др Драгана Крстић је ангажована на извођењу наставе из следећих предмета: Физичка механика, Дозиметрија и заштита од зрачења на Основним академским студијама физике; Биофизика на Основним академским студијама биологије и екологије; Радиоекологија на Основним академским студијама екологије; Радијациона физика на Основним и Мастер академским студијама физике; Изабрана поглавља модерне физике на Мастер академским студијама физике. На Докторским студијама физике ангажована је на предмету Дозиметрија и радиоекологија. Оцена педагошког рада проф. др Драгане Крстић у протеклим годинама је била просечно 4,72 (на скали од 1 до 5). Аутор је једног практикума са збирком задатака „Изабрани проблеми и експерименти из Радијационе физике“ чији је издавач Природно-математички факултет у Крагујевцу, ISBN:978-86-6009-062-3, из уже научне области Радијациона физика, за истоимени предмет на докторским академским студијама физике.

Наставно-научно веће ПМФ-а у Крагујевцу је одобрило писање рукописа, монографије, под називом „ПРИМЕНА МОНТЕ КАРЛО ПРОГРАМА И ФАНТОМА У ДОЗИМЕТРИЈИ“, такође из уже научне области, Радијациона физика у сврху наставне литературе, ISBN: 978-86-6009-102-6. Матични научни одбор за физику је на својој седници 25.12.2023. године донео одлуку да се Монографија категорише као истакнута монографија националног значаја (M41).

Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка: Ментор је две одбрањене докторске дисертације. Била је ментор 18 завршних и дипломских радова, као и члан 25 Комисија. Била је члан 10 Комисија за подношење извештаја о научној заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације, као и члан 8 Комисија за одбрану докторске дисертације. Била је члан 13 Комисија за избор у научна и наставна звања. За последњих 10 година објавила је 51 рад категорија M21/M22/M23 и на листи је наставника који испуњавају услове за ментора на ДАС Института за физику.

Изборни елементи

Проф. др Драгана Крстић је члан Савета Природно-математичког факултета, а у више наврата је била члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Као рецензент је за Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ) рецензирала неколико студијских програма Универзитета у Београду.

Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству
Кандидат Драгана Крстић је члан радне групе WG12 Европске Дозиметријске Асоцијације EURADOS која се бави рачунарском дозиметријом. У оквиру активне колаборације развијене су методе рачунања ефективне дозе пацијената у дијагностици и терапији, као и особља у медицинским установама.

V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс објављен у листу „Послови“ 28.02.2024. године за избор једног наставника у звање редовни професор за научну област Физика, ужу научну област Радијациона физика, пријављен је један кандидат:

1. др Драгана Крстић, ванредни професор у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

На основу увида у конкурсну документацију која је Природно-математичком факултету достављена уз пријаву на конкурс, као и на основу постигнутих резултата у досадашњем наставно-научном раду, најважнији резултати од значаја за овај конкурс, могу се сумирати на следећи начин:

др Драгана Крстић

- поседује научни степен доктора физичких наука из уже научне области Радијациона физика за коју се бира;
- од претходног избора у звање ванредни професор објавила је 29 научних радова категорије M20 и то 10 категорије M21 (један рад категорије M21a), 12 категорије M22 и 7 категорије M23. Укупан M фактор од избора у претходно звање је 163, а скалиран према броју аутора износи 69,795;
- била је ментор 2 одбрањене докторске дисертације, као и 18 завршних радова;
- има велико педагошко искуство у раду са студентима (просечно 198 часова предавања на годишњем нивоу);
- студенти су у спроведеним анкетама дали позитивно мишљење о њеном педагошком раду;
- учесник је на једном међународном пројекту и учествује у реализацији пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација;
- ангажована је у раду Савета Факултета.

После прегледа и анализе поднете документације, на основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије једногласно констатују да:

кандидат др Драгана Крстић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Радијациона физика*.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу позитивне оцене наставно-образовног рада, као и резултата научног и стручног рад, Комисија закључује да кандидат др Драгана Крстић испуњава све законске и формалне услове за избор сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да прихвати позитивни Извештај и да се кандидат др Драгана Крстић изабере у звање и на радно место редовни професор за научну област Физика, ужу научну област Радијациона физика.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Драгослав Никезић, редовни професор
Државни Универзитет у Новом Пазару,
ужа научна област: Радијациона физика
Председник Комисије



др Горан Ристић, редовни професор
Универзитет у Нишу
Електронски факултет
ужа научна област: Примењена физика
Члан Комисије



др Душан Мрђа, редовни професор
Универзитет у Новом Саду
Природно-математички факултет
ужа научна област: Нуклеарна физика
Члан Комисије

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и према правилнику којим се вреднују научноистраживачких резултати истраживача надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај односно да да издвоје издвојено мишљење.

VII ТАБЕЛА-САЖЕТАК

Поље природно-математичких наука - Природне науке (биологија, хемија, физика)

РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

Ред. бр.

Испуњава услов

Испуњени услови према Правилнику факултета за наставнике који се бирају на Природно-математичком факултету

УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА

Остварено

Испуњава услов

Испуњен услов за избор у ванредног професора

Да

Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању

Да

Општи услови

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

5 радова категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање

29 радова категорије M20,
10 радова M21 (1 M21a),
12 радова M22 и
7 радова M23

Да

Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу

3 предавања по позиву на међународним скуповима
49 саопштења на међународном научном скупу,
37 саопштења на домаћем научном скупу

Да

$HCI \geq 10$

Укупан број хетероцитата
600, Hirschov indeks = 11
(Према SCOPUS-у од 08.03.2024.)

Да

Оригинално стручно остварење, односно руковођење или учешће у научном пројекту

На 3 национална пројекта била учесник;
Учешће на једном међународном пројекту позива PIANOFORTE2023

Да

Обавезни услови

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Обавезни услови	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)	Да	Да
	Искуство у педагошком раду са студентима (преко 90 часова наставе у току школске године)	Просечно 198 часова наставе на годишњем нивоу	Да
	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област или превод иностраног уџбеника, монографија (са ISBN) објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања))	Објављен један практикум са збирком задатака и једна монографија	Да

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Обавезни услови	Испуњен услов за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама	Да	Да	
	Ментор једне одбрањене докторске дисертације или магистарске тезе. Менторство докторске дисертације или магистарске тезе може се заменити учешћем у две комисије за њихову оцену и одбрану.	Ментор 2 одбрањене докторске дисертације; члан Комисије за оцену 10 и одбрану 8 докторских дисертација	Да	Да
	Менторство, или чланство у комисијама најмање 3 завршна (мастер или специјалистичка) рада	Ментор 18 завршних радова; члан у комисијама 25	Да	Да

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА НЕ

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање два резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Аутор, коаутор елабората или студије	
Руководилац или сарадник на пројекту	На 3 национална пројекта била учесник;
	Да

	<p>Руководилац или члан тима на Еразмус+ пројекту и сличним међународним и националним пројектима</p> <p>Руководилац или члан тима пројекта посвећеног развоју високог образовања</p> <p>Руководилац или сарадник на пројекту финансираном од стране привредних субјеката</p> <p>Иноватор новог решења у настави (лабораторијска или демонстрациона вежба, нова наставна метода и слично)</p> <p>Аутор/коаутор патента или техничког решења</p> <p>Аутор, реализатор или учесник обука за унапређење наставничких компетенција у високом образовању</p> <p>Организатор или излагач на научним конференцијама, стручним скуповима, семинарима и обукама посвећеним образовању, односно унапређењу наставе одговарајућег предмета (науке)</p> <p>Уредништво, чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа</p> <p>Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, приручника и слично</p> <p>Рецензије студијских програма, научних установа, универзитета, факултета и др.</p> <p>Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова</p>	<p>Учешће на једном међународном пројекту позива PIANOFORTE2023</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
--	--	---	---

Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду			
Сарадња са привредом и друштвеном заједницом	Учешће у изради Локалног еколошког акционог плана Крагујевца (LEAP)		Да
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
Учешће у раду органа и тела факултета и/или Универзитета	Члан ННВ-а до 2021. Члан Савета Факултета		Да
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	Да		Да
Руковођење на факултету и/или Универзитету			
Допринос активностима које побољшавају углед факултета и Универзитета (нпр. израда акредитационе документације)			
Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	Члан је Друштва физичара Србије; Члан је Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе (ДЗЗ); Члан је Европске асоцијације за радијациону дозиметрију (EURADOS)		Да
Руковођење професионалним (струковним) организацијама			
Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација			
Руководилац или члан тима пројекта посвећеног науци			
Аутор или реализатор програма за стручни и професионални развој запослених у основном и средњем образовању			
Учешће у националним телима, радним групама и комисијама које се баве битним просветним питањима (попут завршног испита на крају основног образовања, Државне матуре, ПИСА и ТИМЦЦ тестирања, националних и међународних такмичења и слично)			
Уредник или члан редакције међународних и домаћих часописа за популаризацију науке			

Аутор/коаутор уџбеника и збирки задатака за основно и средње образовање			
Аутор/коаутор стручно-методичких приручника за наставнике у основном и средњем образовању			
Аутор/коаутор научно-популарних књига			
Аутор/коаутор научно-популарних чланака			
Учешће у активностима које доприносе промоцији науке, образовања и наставничке професије			
Активности у раду са талентованим ученицима и студентима			
Учешће у активностима које доприносе очувању животне средине и у борби са климатским променама			
Међународне и националне награде и признања	Поводом обележавања Међународног дана жена и девојака у науци, 11. фебруара, Универзитет у Крагујевцу је проф. др. Драгани Крстић доделио признање најбоље научнице на ПМФ-у		Да
2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ			
Зажеднички публиковани радови, монографије, уџбеници, збирке, практикуми или пројекти са наставницима и сарадницима са других универзитета у земљи и иностранству	Публикован је већи број заједничких радова из области рачунарске дозиметрије у оквиру EURADOS-a, затим са колегама из Хонг Конга, Кине, Италије, Хрватске, Шпаније и Грчке		Да
Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)			
Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству			
Гостујући професор на универзитетима у земљи и иностранству			
Истраживачке позиције на институтима и универзитетима у иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)			
Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима и универзитетима	Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације, Универзитет у Нишу		Да

	Учешће у програмима размене и мобилности наставника и студената	
	Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма	
Да	<p>Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, боравци у иностранству</p>	<p>Заједнички истраживачки рад са Европском групом за радијациону дозиметрију у оквиру Интеркомпарације 2018. године и публикована су 4 заједничка рада. Такође је публикован и већи број заједничких радова из области рачунарске дозиметрије.</p>
Да	Руковођење и учешће у међународним пројектима	Учесник европског пројекта програма PIANOFORTE2023, под називом SONORA

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА НЕ

КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР ДА НЕ