

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника
Број кандидата који се бирају: Један
Број пријављених кандидата: Један
Имена пријављених кандидата:
1. Оливера Цирај Бјелац

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Оливера (Франц) Цирај Бјелац
- Датум и место рођења: 3.6.1972. , Инђија
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча (90%),
Електротехнички факултет (10%)
- Звање/радно место: научни саветник/ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: физика/нуклеарна техника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет
- Место и година завршетка: Нови Сад, 1995.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Новом Саду
- Место и година завршетка: Нови Сад, 2000.
- Ужа научна, односно уметничка област: медицинска физика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Новом Саду
- Место и година одбране: Нови Сад, 2005.
- Наслов дисертације: Процена изложености и могућности за смањење пацијентних доза у
дијагностичкој радиологији
- Ужа научна, односно уметничка област: медицинска физика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник: 2006. године
- Виши научни сарадник: 2010. године

- Научни саветник: 2014. године
 - Доцент: 2007. године
 - Ванредни професор: 2012. године

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	> 4,6 (од максималних 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	> 10 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства : мастер радови: 12 магистарски рад: 3 докторске дисертације: 3
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији : мастер радови: 1 докторске дисертације: 5

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	27 радова	M21: 6 радова M22: 19 радова M23: 25 радова
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	19 радова (у целом опусу 132)	M31-M34: 19 радова (у целом опусу 56) M61-M64: 14 радова (у целом опусу 76)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	27 радова	Референце из библиографије на крају сажетка категорије M20
9	Саопштена три рада на међународним или	није	

	домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	применљиво (в. тачку 16)	
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на 5 пројеката Министарства просвете, науке и више од 10 међународних пројеката	Учешће на 5 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и преко 10 пројеката Европске комисије и Међународне Агенције за Атомску Енергију
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Оливера Цирај Бјелац и Милан Вујовић, „Управљање радиоактивним отпадом“, Академска мисао, Београд, 2017, 266 страна, ISBN: 978-86-7466-679-1
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	није применљиво (в. тачку 14)	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	није применљиво (в. тачку 16)	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	27 радова са JCR листе	Референце из библиографије на крају сажетка категорије M20
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	413 цитата без аутоцитата, h-index 11	База SCOPUS, приступљено 1.9.2017.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	62 рада од тога 3 рада по позиву које је изложио кандидат	Издајамо три рада по позиву са међународних конференција: 1. Ciraj Bjelac O, Eye dose assessment and management in diagnostic and interventional radiology, invited talk, International Conference on Radiation Protection in Medicine, Varna, Bulgaria, 30 may - 2 jun 2014, Medical Physics International Journal, volume 2, No.1, 2014, ISSN 2306 - 4609, pp 259 invited talk 2. Ciraj Bjelac O, Kovacevic M, Arandić D. Dosimetry for medical application of ionizing radiation: calibration requirements and clinical application, Proceedings of the First conference on radiation dosimetry in various fields of research, Nis, 25-27 April, 2012, pp 3-7, invited talk 3. Ciraj-Bjelac O, Todorović D, Pantelić G, Kovačević M, Population exposure to ionising radiation: dose magnitude and basic radiation protection principles,

			Proceedings of the II International Conference „Ecology of urban areas“ Ecka, Serbia, 15.10. 2012, pp 539-548, <i>invited talk</i>
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	уџбеник	Оливера Цирај Бјелац и Милан Вујовић, „ <i>Управљање радиоактивним отпадом</i> “, Академска мисао, Београд, 2017, 266 страна, ISBN: 978-86-7466-679-1
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	27 радова са JCR листе у последњих 5 година	Референце из библиографије на крају сажетка категорије M20

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. <u>Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</u> 2. <u>Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</u> 3. <u>Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</u> 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. <u>Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</u> 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. <u>Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</u> 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. <u>Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</u> 3. <u>Руковођење или чланство у органима или професионалним</u>

иностранству	<u>удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</u> 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--------------	--

1.1 Члан уређивачког одбора часописа Nuclear Technology and Radiation Protection (IF=0.500)

1.2 Уредник зборника радова 26. Симпозијума Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Тара, 2-4 октобар 2013. и председник организационог одбора 26., 27. и 28.. Симпозијума Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, 2009, 2011 и 2013. године.

1.3. Оливера Цирај Бјелац је била члан комисија за одбрану различитих теза на Електротехничком факултету и на другим факултетима:

- Члан комисије за одбрану докторске дисертације Биљане Миленковић, Тама: Дозиметрија неутрона, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2013.
- Члан комисије за одбрану докторске дисертације мр Владимира Марковића, Тама: Допринос ефективної дози од бета и гама зрачења радонових и торонових потомака, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2014.
- Члан комисије за одбрану докторске дисертације Војислава Антића, Тама: Утицај избора сцинтилационих кристала на одзив детектора код РЕТ уређаја, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
- Члан комисије за одбрану докторске дисертације Јелене Станковић, Тама: Спектрометрија фотонског зрачења у радиолошком опсегу енергија помоћу CdTe детектора, Електротехнички факултет, Београд, 2015.
- Члан комисије за одбрану и оцену докторске дисертације мр Лаза Рутињски, Тама: Осигурање квалитета у радиотерапији, верификација система за планирање и клиничка имплементација ин vivo дозиметрије, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2015
- Члан комисије за одбрану мастер рада Филипа Харалабмоса, Електротехнички факултет, Београд, 2015

2.1 Члан комисије за електричне уређаје у медицини КСН 626 и ц, Института за стандардизацију Србије, од 2004 године до данас

Председник комисије за стандарде из области заштите од зрачења ИСС/КС 3085, Института за стандардизацију Србије

Члан посебне радне групе за спровођење програма за рано откривање и скрининг рака дојке (Решења 119-01-135/2016 и 119-01-778/2014)

Члан радне групе за израду Програма радијационе сигурности и безбедности, Агенција за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије, 69/2014-01, од 24.4.2014.

2.5. Предавач на Курсевима из области заштите од зрачења Центра за перманентно образовање Института за нуклеарне науке Винча и на бројним курсевима континуиране едукације на тему заштите од зрачења у медицини: Школа неурорадиологије, 24-25 мај, 2013, Београд, Школа компјутеризоване томографије, Нови Сад, у континуитету од 2007 до 2017, School on Quality Assurance and Quality Control in Diagnostic Imaging, Novi Sad, 14-15 November 2008, National Training Course for QC in diagnostic radiology, Banja Luka, 2-6 June 2008

3.2. Од 2011. до 2015, била је ангаживана као наставник са другог факултета у настави на Природно-математичком факултету у Новом Саду, на предмету Примена х-зрачења у медицини. Оливера Цирај Бјелац сарађује са медицинским факултетима у Београду и Новом Саду о чему сведочи коменторство за докторске дисертације: Дарка Хаднађев (Процена доза и оптимизација протокола при стандардним прегледима вишеслојном компјутеризованом томографијом, Медицински факултет, Нови Сад, 21.12.2015.) и Томислав Стантић (Значај осигурања и контроле квалитета у дијагностичкој и скрининг мамографији, Медицински факултет, Београд, 22.9.2016.). Аутор је поглавља у уџбенику који се користи на Медицинском факултету у Новом Саду (*Оливера Цирај Бјелац и Данијела Аранђић, Дозиметрија и заштита од зрачења, поглавље у Компјутеризована томографија абдомена и карлице, уредник Сања Стојановић, Медицински факултет Нови Сад, 2016.*)

3.3 Председник Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе 2007-2013

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са непуним радним временом од 10% за ужу научну област Нуклеарна техника на неодређено време, јавио се један кандидат, Оливера Цирај Бјелац. Из документације коју је приложила, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду дефинисане Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. У својим досадашњим активностима др Оливера Цирај Бјелац постигла је запажене резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Потписници овог реферата познају кандидата као вредну, поуздану и кооперативну особу. Склоност и способност за научни рад кандидат доказала кроз радове објављене у међународним часописима и богатом међународном сарадњом. Научно-истраживачки рад кандидата припада нуклеарној техници, односно доузиметрији и заштити од зрачења. У овој области је кандидат препознатљива у међународним оквирима, о чему сведочи и велик број радова насталих у оквиру међународне сарадње. По мишљењу колега и студената, Оливера Цирај Бјелац креативно и са пуно ентузијазма изводи наставу и свесрдно и професионално помаже студентима у савладавању градива и у научно-истраживачком раду. Кандидат је кроз рад показала научничку зрелост, самосталност, критичност и оригиналност. Из документације коју је кандидат приложила, комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове расписаног конкурса. Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Оливеру Цирај Бјелац изабере у звање редовног професора за област Нуклеарна техника.

Место и датум: Београд, 5.9.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Предраг Маринковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Јован Цветић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Момчило Пејовић, редовни професор у пензији
Универзитет у Нишу – Електронски факултет

Радови објављени у међународним часописима, категорија M20 у последњем петогодишњем периоду

M21a. Међународни часопис изузетних вредности

1. Carinou E, Ferrari P, Bjelac OC, Gingaume M, Merce MS, O'Connor U. Eye lens monitoring for interventional radiology personnel: dosimeters, calibration and practical aspects of Hp (3) monitoring. A 2015 review. J Radiol Prot. 2015 Sep;35(3):R17-34, ISSN:0952-4746, IF=1.702, doi: 10.1088/0952-4746/35/3/R17.

M21. Радови објављени у врхунским међународним часописима

1. Ciraj-Bjelac O, Carinou E, Ferrari P, Gingaume M, Sans Merce M, O'Connor U, Occupational Exposure of the Eye Lens in Interventional Procedures: How to Assess and Manage Radiation Dose, Journal of American College of Radiology, 2016, 13(11), pp. 1347-1353, ISSN: 1546-1440, IF=2.929, DOI: 10.1016/j.jacr.2016.06.015.
2. Stankovic J, Marinkovic P, Ciraj-Bjelac O, Kaljevic J, Arandjic D, Lazarevic D. Toward utilization of MCNP5 particle track output file for simulation problems in photon spectrometry Computer Physics Communication 195, 77-83 (2015), IF=3.635, ISSN: 00104655, doi: 10.1016/j.cpc.2015.05.003.
3. Farah J, Trianni A, Ciraj-Bjelac O, Clairand I, De Angelis C, Delle Canne S, Hadid L, Huet C, H. Jarvinen, , A. Negri, L. Novák, M. Pinto, T. Siiskonen, M. J. Waryn, and Ž. Knežević. Characterization of XR-RV3 GafChromic® films in standard laboratory and in clinical conditions and means to evaluate uncertainties and reduce errors, Medical Physics 42, 4211-4226 (2015); ISSN: 0094-2405, doi: 10.1118/1.4922132, IF=3.012.
4. Pejovic S, Bosnjakovic P, Ciraj-Bjelac O, Pejovic M.M. Characteristics of a pMOSFET suitable for use in radiotherapy. Applied Radiation and Isotopes, 2013, 77, 44-49, ISSN: 0969-8043, <http://doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.02.012>, IF=1.231.
5. Rehani MM, Ciraj-Bjelac O, Al-Naemi HM, Al-Suwaidi JS, El-Nachef L, Khosravi HR, Kharita MH, Muthuvelu P, Pallewatte AS, Juan BC, Shaaban M, Zaman A. Radiation protection of patients in diagnostic and interventional radiology in Asian Countries, Impact of an IAEA project. European Journal of Radiology, 2012, 81, pp. e982-e989, ISSN: 0720-048X, doi: 10.1016/j.ejrad.2012.06.019, IF=2.941

M22. Радови објављени у истакнутим међународним часописима

1. Hourdakakis CJ, Büermann L, Ciraj-Bjelac O, Csete I, Delis H, Gomola I, Persson L, Novak L, Petkov I, Toroi P. Comparison of pencil-type ionization chamber calibration results and methods between dosimetry laboratories. Phys Med. 2016 Jan;32(1):42-51, ISSN: 1120-1797, doi: 10.1016/j.ejmp.2015.09.008, IF=2.403.
2. Dabin J, Negri A, Farah J, Ciraj-Bjelac O, Clairand I, De Angelis C, Domienik J, Jarvinen H, Kopec R, Majer M, Malchair F, Novák L, Siiskonen T, Vanhavere F, Trianni A, Knežević Z. Characterisation of grids of point detectors in maximum skin dose measurement in fluoroscopically-

guided interventional procedures. *Phys Med*. 2015 Dec;31(8):1112-7., ISSN: 1120-1797, doi: 10.1016/j.ejmp.2015.08.006., IF=2.403.

3. Ciraj-Bjelac O, Antic V, Selakovic J, Bozovic P, Arandjic D, Pavlovic S. Eye lens exposure to medical staff performing electrophysiology procedures: dose assessment and correlation to patient dose. *Radiat Prot Dosimetry*. 2016 Dec;172(4):475-482. doi: 10.1093/rpd/ncv552, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
4. Kaljevic J, Stankovic K, Stankovic J, Ciraj-Bjelac O, Arandjic D. Hand dose evaluation of occupationally exposed staff in nuclear medicine. *Radiat Prot Dosimetry*. 016 Sep;170(1-4):292-6. doi: 10.1093/rpd/ncv500, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
5. Kaljevic, J., Ciraj-Bjelac, O., Stankovic, J., Arandjic, D., Bozovic, P., Antic, V. Occupational dose assessment in interventional cardiology in Serbia. *Radiat Prot Dosimetry* 2016 Sep;170(1-4):279-83 doi: 10.1093/rpd/ncv439, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
6. Farah J, Trianni A, Carinou E, Ciraj-Bjelac O, Clairand I, Dabin J, De Angelis C, Domienik J, Jarvinen H, Kopec R, Majer M, Malchair F, Negri A, Novák L, Siiskonen T, Vanhavere F, Kneževic Z. Measurement of maximum skin dose in interventional radiology and cardiology and challenges in the set-up of European alert thresholds. *Radiat Prot Dosimetry*. (2015) 164 (1-2): 138-142., doi: 10.1093/rpd/ncu314, ISSN: 0144-8420, IF=0.913
7. Ciraj-Bjelac O, Gavrilovic M, Arandjic D, Vujovic M, Božovic P. Radiation exposure during x-ray examinations in a large paediatric hospital in Serbia. *Radiation Protection Dosimetry*, 2015, 165(1-4):220-5. doi: 10.1093/rpd/ncv084., ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
8. Pejovic SM, Pejovic MM, Stojanov D, Ciraj-Bjelac O. Sensitivity and fading of pmos dosimeters irradiated with x-ray radiation doses from 1 to 100 cGy. *Radiat Prot Dosimetry*. 2016, 168(1):33-9. doi: 10.1093/rpd/ncv006, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
9. Arandić D, Ciraj-Bjelac O, Hadnađev D, Stojanović S, Božović P, Čeklić S, Lazarević Đ. Radiation doses in adult Computed Tomography in Serbia: initial results. *Radiation Protection Dosimetry*, 2014, Vol. 162, No. 1–2, pp. 135–138, doi: 10.1093/rpd/ncu245, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
10. Čeklić S, Arandić D, Živanović M, Ciraj-Bjelac O, Lazarević Đ. Performance of radiation survey meters in x- and gamma- radiation fields. *Radiation Protection Dosimetry*, 2014, Vol. 162, No. 1–2, pp. 139–143, doi: 10.1093/rpd/ncu246. ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
11. Antić V, Ciraj-Bjelac O, Stanković J, Arandić D, Todorović N, Lučić S. Radiation exposure to nuclear medicine staff involved in PET/CT practice in Serbia. *Radiation Protection Dosimetry*, 2014, Vol. 162, No. 4, pp. 577–585, doi: 10.1093/rpd/ncu001, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
12. Pejović M, Pejović S, Stojanov D, Ciraj-Bjelac O. Sensitivity of radfet for gamma and x-ray doses used in medicine. *Nuclear Technology and Radiation Protection* (2014), 29(3): 179-185, DOI [10.2298/NTRP1403179P](https://doi.org/10.2298/NTRP1403179P), ISSN 1451-3994, IF=1.000.
13. Ciraj-Bjelac O, Rehani M. Eye dosimetry in interventional radiology and cardiology: current challenges and practical considerations. *Radiat Prot Dosim*, (2014) 162 (3): 329-337, doi: 10.1093/rpd/nct291, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.

14. Antic V, Ciraj-Bjelac O, Rehani M, Aleksandric S, Arandjic D, Ostojic M. Eye lens dosimetry in interventional cardiology: results of staff dose measurements and link to patient dose levels. *Radiat Prot Dosim.* 2013;154(3)2, 76-84, doi: 10.1093/rpd/ncs236, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
15. Stantic T, Ciraj-Bjelac O, Stojanovic S, Basta-Nikolic M, Arandjic D, Stojiljkovic D. Screen-film versus full field digital mammography: Radiation dose and image quality in a large teaching hospital, *Nuclear Technology and Radiation Protection*, 2013, 28(4), pp. 398-405, DOI: 10.2298/NTRP1304398S, ISSN 1451-3994, IF=1.000.
16. Jablanovic D, Ciraj Bjelac O, Damjanov N, Seric S, Radak-Perovic M, Arandjic D, Maksimovic R. Screen-film versus digital radiography of sacroiliac joints: Evaluation of image quality and dose to patients. *Radiat Prot Dosim*, 2013,155(1), 88-95, doi: 10.1093/rpd/ncs315, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
17. Arandjic D, Bonutti F, Biasizzo E, Ciraj-Bjelac O, Floreani M, Giustizieri M, Iaiza F, Inkoom S, Tommasini G, Padovani R. Radiation doses in cerebral perfusion computed tomography: patient and phantom study. *Radiat Prot Dosim.* 2013, 154(4), 459-464, doi: 10.1093/rpd/ncs260, ISSN: 0144-8420, IF=0.913.
18. Pejovic M, Ciraj-Bjelac O, Kovacevic M, Rajovic Z, Ilic G. Sensitivity of P-Channel MOSFET to X- and Gamma-Ray Irradiation. *International Journal of Photoenergy.* 2013, Article ID 158403, 6 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/158403>., ISSN: 1110-662X, IF=1.563.
19. Hadnadjev, D.R., Arandjić, D.D., Stojanović, S.S., Ciraj-Bjelac, O.F., Božović, P.M., Stanković, J.S. Patient doses in computed tomography: An assessment of local diagnostic reference levels in a large teaching hospital. *Nuclear Technology and Radiation Protection*, 2012, 27 (3),305-310, DOI: 10.2298/NTRP1203305H, ISSN 1451-3994, IF=1.000.

M23. Радови објављени у међународним часописима

1. Ciraj-Bjelac O, Rehani M, Minamoto A, Sim KH, Liew HB, Vano E. Radiation-induced eye lens changes and risk for cataract in interventional cardiology. *Cardiology.* 2012, 31;123(3):168-171, doi: 10.1159/000342458, ISSN: 0008-6312, IF=1.519.
2. Zivanovic, Lazarevic Dj, Ciraj-Bjelac O, Stankovic S, Ceklic S, Karadzic K. Intercomparisons as An Important Element of Quality Assurance in Metrology of Ionising Radiation. *Nuclear Technology & Radiation Protection*, (2015), vol. 30 br. 3, str. 225-231, DOI: 10.2298/NTRP1503225Ž, ISSN 1451-3994, IF=0.560.