

ТАБЕЛА
ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕЊА УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Према Правилнику о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 1460 од 11. јула 2016. године

Захтевано	Остварено	Коментар
<p>Има научни степен доктора наука</p> <ul style="list-style-type: none"> • из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, • или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање. 	Да	<p>Докторирала, магистрирала (по старом Закону) из уже области физика (медицинска радијациона физика). Дипломирала из научне области Физика. Докторска дисертација: „Процена изложености и могућности за смањење пацијентних доза у дијагностичкој радиологији, докторска дисертација” одбрањена у октобру 2005. године.</p>
<p>Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.</p>	Да	<p>Резултати студентских анкета, према доступним подацима за последњих 5 школских година од 2010. до 2016, износе: <i>Наставник: Оливера Цирај-Бјелац</i> <i>Просечна оцена: 4,62</i> <i>Просечна оцена на предметима са 10 и више анкетираних студената: 4,93</i> О њеној доброј сарадњи са студентима сведочи велики број менторстава, посебно мастер радова.</p>
<p>Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.</p>	Да	

Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Критеријум износи 0.3 часа недељно, имајући у виду ангажовање од 10% радног времена
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Др Оливера Цирај Бјелац је самостално конципирала један предмет а учествовала у конципирању још једног заједно са другим наставником. Држи 3 предмета и на докторским студијама. Резултати већег броја дипломских, мастер и магистарских радова објављени су у зборницима са домаћих и међународних конференција, као и у домаћим часописима. Резултати сарадње са студентима докторских студија са којима је др Оливера Цирај Бјелац сарађивала или била ментор објављени су у већем броју реномираних међународних часописа.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 22, став 3. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	<p>Др Оливера Цирај Бјелац је коментор за три одбрањене докторске дисертације.</p> <p>Менторство за докторску дисертацију: Данијела Аранђић „Утицај параметара експозиције и технике снимања на пацијентну дозу и квалитет слике у компјутеризованој томографији” (дисертација одбрањена 30.9.2016. године на Елетротехничком факултету Универзитета у Београду.</p> <p>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.)</p> <p>Менторство одбрањених магистарских теза: 3 (2 менторства и једно коменторство)</p> <p>Менторство одбрањених мастер радова: 16 (12 на ЕТФ и 4 на ПМФ Нови Сад)</p> <p>Оливера Цирај Бјелац је била члан великог броја комисија за одбрану различитих теза на ЕТФ-у у другим факултетима.</p> <p>Овим је стекла укупно 54 бода по основу менторстава.</p>

<p>У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.</p>	<p>Да</p>	<p>Оливера Цирај Бјелац је аутор уџбеника: Оливера цирај Бјелав и Милан Вујовић, „Управљање радиоактивним отпадом“.</p> <p>НН веће електротехничког факултета је усвојило извештај рецензената за предметни уџбеник на седници одржаној 11.4.2017. године.</p>
<p>Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење Комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 23 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.</p>	<p>Да</p>	<p>У претходном петогодишњем периоду Оливера Цирај Бјелац је објавила 27 радова у часописима са <i>SCI</i> листе (радови А.1.2) који укупно носе 9.28 еквивалент бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира. Од тог броја 6 радова су категорије M21, 19 радова су категорије M22, а 2 рада категорије M23.</p> <p>Релативно велик број аутора по раду последица је веома интензивне међународне сарадње кандидата, а у извесној мери, и мултидисциплинарне природе истраживања.</p>
<p>У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.</p>	<p>Да</p>	<p>Оливера Цирај Бјелац је објавила 53 рада у часописима са <i>SCI</i> листе (А.1.2 и А.2.1) који укупно носе 18.90 еквивалент бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира.</p>
<p>У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.</p>	<p>Да</p>	<p>Оливера Цирај Бјелац има један рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.</p>
<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или</p>	<p>Да</p>	<p>У претходном петогодишњем периоду има 19 радова на међународним скуповима (радови А.1.3) и 14 радова на домаћим скуповима (А.1.4).</p> <p>У целом опусу има 56 радова на међународним скуповима (А.1.3 и А.2.4) и 76 радова на домаћим скуповима (А.1.4 и А.2.5)</p>

<p>предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.</p>		<p>Оливера Цирај Бјелац има 3 предавања по позиву на међународним скуповима (А.1.3) од којих је 2 самостално изложила.</p>
<p>Има најмање десет хетероцитата.</p>	<p>Да</p>	<p>Број цитата без аутоцитата: 356, h=10 (извор: SCOPUS).</p>
<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.</p>	<p>Да</p>	<p>Била је рецензент већег броја радова у међународним научним часописима, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> • European Journal of Radiology, IF=2.646; • Nature Scientific Reports, IF=5.228 • IEEE TNS, IF=1.198 • European Journal of Medical Physics (Physica Medica), IF=1.763; • Radiation Measurements, IF=1.185 • Medical Physics, IF=2.910 • British Journal of Radiology, IF=1.938 • Journal of Digital Imaging, IF=1.100 • Bio Med Research International, IF=2.880 • International Journal of Quality in Health Care, IF=2.541 • International Journal of Hygiene and Toxicology, IF=0.667 • Applied Radiation and Isotopes, IF=1.136 • Journal of Radiological Protection, IF=1.581 • Radioprotection, IF=0.508 • Journal of Orthopaedic Trauma, IF=1.840 <p>Поред тога, Оливера Цирај Бјелац је:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Члан комисије за електричне уређаје у медицини КСН 62б 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

		<p>откривање и скрининг рака дојке</p> <ul style="list-style-type: none"> • Председник Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, у три мандата од 2007. до 2013. године • Члан: Physics in Radiology scientific subcommittee of the European Congress of Radiology, 2011-2013 • Члан уређивачког одбора часописа Nuclear Technology and Radiation Protection (IF=0.500) • Corresponding member of International Commission on Radiological Protection (ICRP) Task Group 78 on "Avoiding Adverse Radiation Effects to Doctors and Patients in Fluoroscopically Guided Procedures - Practical Guidelines"
<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење Комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 23, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.</p>	Да	<p>Оливера Цирај Бјелац је учествовала у два пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду 2011-2017 са ангажовањем од 12 истраживач месеци годишње (у звању бишин научни сарадник и научни саветник):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења (ИИИ 43009, МНТР Р. Србије), 10 истраживач месеци 2. Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима (ОИ 171007, МНТР Р. Србије), 2 истраживач месеца <p>Руководилац потпројекта под називом Интеракција зрачења са биолошким материјалима и материјалима система за детекцију у функцији оптимизације медицинске примене јонизујућих зрачења, у оквиру пројекта ОИ 171007</p>
<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 	Да	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Члан уређивачког одбора часописа Nuclear Technology and Radiation Protection (IF=0.500) 1.2 Члан научног одбора: <ul style="list-style-type: none"> • Physics in Radiology scientific subcommittee of the European Congress of Radiology, 2013

<p>1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству;</p> <p>1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа;</p> <p>1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама;</p> <p>1.4. аутор или коаутор елабората или студија;</p> <p>1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката;</p> <p>1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката;</p> <p>1.7. носилац лиценце;</p> <p>2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:</p> <p>2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ;</p> <p>2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници;</p> <p>2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета;</p> <p>2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената;</p> <p>2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Physics in Radiology scientific subcommittee of the European Congress of Radiology, ECR 2012 • International Conference on radiation Protection in Medicine, Varna, Bulgaria, 1-3 June 2014 • First conference on radiation dosimetry in various fields of research RAD 2012, Nis, 25-27 April 2012 • Second conference on radiation dosimetry in various fields of research, RAD 2014, Nis, 24-30 May 2014 • II International Conference "Ecology of urban areas" Ecka, Serbia, 15.10. 2012 • Уредник зборника радова 26. Симпозијума Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Тара, 2-4 октобар 2013. Председник организационог одбора 26. Симпозијума Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, Тара, 2-4 октобар 2013. <p>1.3. Чланство у комисијама: Оливера Цирај Бјелац је била члан великог броја комисија за одбрану различитих теза на ЕТФ-у у другим факултетима:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Члан комисије за одбрану докторске дисертације Биљане Миленковић, Тама: Дозиметрија неутрона, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2013. • Члан комисије за одбрану докторске дисертације мр Владимира Марковића, Тама: Допринос ефективној дози од бета и гама зрачења радонових и торонових потомака, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2014. • Члан комисије за одбрану докторске дисертације Војислава Антића, Тама: Утицај избора сцинтилационих кристала на одзив детектора код РЕТ уређаја, ЕТФ, 2015. • Члан комисије за одбрану докторске дисертације Јелене Станковић, Тама: Спектрометрија фотонског зрачења у радиолошком опсегу енергија помоћу CdTe детектора, ЕТФ, 2015.
--	--	--

<p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Члан комисије за одбрану и оцену докторске дисертација мр Лаза Рутињски, Тема: Осигурање квалитета у радиотероији, верификација система за планирање и клиничка имплементација ин виво дозиметрије, ПМФ, Нови Сда, 2015 <p>Поред тога, Оливера Цирај Бјелац је била члан комисије за изборе у звање и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Владимир Марковић у звање научни сарадник, ПМФ Крагујевац, 2015 • Једног доцента за област радијациона физика, ПМФ Крагујевац, јанура и децембар 2016 • Јелена Остојић, у звање доцента, ПМФ Нови Сда, 2016 • Борислава Петровић, у звање доцента, ПМФ Нови Сда, 2016 • Александре Милатовић у научно звање, ПМФ Подгорица, 2013 <p>1.4. Аутор неколико страница Пројеката мера радијационе сигурности и безбедности за постављање и пробни рад и коришћење извора зрачења у различитим областима</p> <p>1.5. Међународни научни пројекти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2015-2017 : EURALOC (European epidemiological study on radiation-induced lens opacities among interventional cardiologists), (Open Project for the European Radiation Research Area - OPERRA-2013, FP7 Grant agreement number 60498), www.euraloc.eu • 2015-2017: Absorbed dose in water and air, 14RPT04 Absorb, EMPIR Call, http://absorb-empir.eu/ <p>1.5. EC founded projects</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduction of medical exposure in mammography in Bosnia and Herzegovina, FWC Benef 2009, Lot 4, Request for services no. 2011/268888 (Medical Exposure Expert, single expert) • Strengthening the capacities of the radiation protection training
--	--	---

		<p>centre in Banja Luka, FWC Beneficiaries 2009 LOT 4 ENERGY NAD NUCLEAR SAFETY, Specific Contract 2011/262653 (Training Expert, one of two in total)</p> <p>1.5. International Atomic Energy Agency International Atomic Energy Agency (IAEA) Coordinated Research Project The development of advanced dosimetry techniques for diagnostic and interventional radiology, Chief Scientific Investigator for Serbia: Ciraj-Bjelac, Olivera, Contract 16039 (2010/2013)</p> <ul style="list-style-type: none"> • RER9032, RER1035 – Regional project on medical exposure control (2014-present) • SRB6012 – National project: Upgrading of calibration service for medical applications (2016/2017) <p>1.7. Руководилац акредитоване Лабораторије за радијациона мерења (СРПС ISO 17025)</p> <p>2.2. 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 Члан посебне радне групе за спровођење програма за рано откривање и скрининг рака дојке (Решења 119-01-135/2016 и 119-01-778/2014)</p> <p>Листа стручњака за хумеане лекове и емдицинска средства, АЛИМС, решење 02-1494/2013</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>3.1. EURADOS, The European Radiation Dosimetry Group, пуноправан</p>
--	--	--

	<p>члан радне групе 12, координатор бројних активности, http://www.eurados.org/en/Working_groups</p> <p>3.2. до 2015, ангаживана као наставник са другог факултета у настави на Приордно-математичком факултету у Новом Саду, Члан комисија за одбрану докторских дисертација и изборе у звања на Универзитету у Крагујевцу и Унивезитету у Новом Саду. Оливера Цирај Бјелац сарађује са медицинским факултетима у Београду и Новом Саду (била је коментор две докторске дисепратције које су реализоване кроз ову сарадњу)</p> <p>3.3. Председник Друштва за заштуту до зрачења Србије и Црне Горе 2007-2013</p>
--	--