

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Милош Вујисић, ванредни професор

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Милош Љубомир Вујисић
- Датум и место рођења: 15.06.1974, Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1999.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2008.
- Наслов дисертације: Радијациона компатибилност полупроводничких меморија
- Ужа научна, односно уметничка област: Нуклеарна техника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент-приправник, јун 2005.
- Асистент, јун 2007.
- Доцент, април 2010
- Доцент (поновни избор), јун 2015.
- Ванредни професор, јул 2020.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора**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	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У оцењивањима од стране студената током последњих пет година добио је просечну оцену 4,73.

3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година радног искуства у педагошком раду са студентима.
---	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Од избора у звање ванредног професора руководио је израдом 19 одбрањених завршних радова, 6 одбрањених мастер завршних радова и 4 одбрањене докторске дисертације (3 као једини ментор и једне као један од два ментора). Омогућава студентима основних студија да експерименте за завршне радове спроводе у научним институтима. Са студентима мастер студија објавио је радове на међународним и домаћим конференцијама. Са докторандима којим је ментор објавио је радове у међународним часописима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Од избора у звање ванредног професора учествовао је у комисијама за одбрану 10 завршних радова, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 16 мастер завршних радова, као и у комисијама за преглед, оцену и одбрану 4 докторске дисертације.

	<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		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или		Од децембра 2021. до децембра 2023. године руководио је пројектом

	руковођење или учешће у пројекту		"Систем за тродимензионалну недеструктивну инспекцију каталитичких конвертора помоћу X зрака" подржаним од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, у оквиру програма "Сарадња науке и привреде".
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5	1. S. Milutinović, M. Pandurović, M. Vujisić, <i>Influence of Gold Nanoparticle Shape and Single-Cell Localization on Energy Deposition Efficiency and Irradiation Specificity in Photon Radiotherapy</i>, Nanomaterials and Nanotechnology, 9841614, DOI: 10.1155/2023/9841614, Aug 2023. ISSN: 1847-9804, IF (2023): 3,100, категорија: M22. 2. M. Vujović, M. Vujisić, <i>Radiation Compatibility of Geopolymer, Polymer, and Composite Materials for Use as Inner Shielding in Radioactive Waste Containers—A Simulation-Based Study</i>, Nuclear Technology, 208(11), pp. 1649-1665, DOI: 10.1080/00295450.2022.2070354, Nov 2022. ISSN: 0029-5450, IF (2022): 1,500, категорија: M22. 3. M. Krajinović, M. Vujisić, O. Ciraj-Bjelac, <i>Uncertainty Associated with the Use of Software Solutions Utilizing Dicom RDSR for Skin Dose Assessment in Interventional Radiology and Cardiology</i>, Radiation Protection Dosimetry, 196(3), pp. 129-135, DOI: 10.1093/rpd/ncab146, Sept 2021. ISSN: 0144-8420, IF (2021): 0,954, категорија: M23. 4. M. Vujović, M. Vujisić, <i>Applicability of polymer and composite inner linings in containers for borehole disposal of sealed radioactive sources – A simulation-based study of radiation effects</i>, Progress in Nuclear Energy, 137, 103793, DOI: 10.1016/j.pnucene.2021.103793, July 2021. ISSN: 0149-1970, IF

			(2021): 2,461, категорија: M21. 5. S. Milutinović, M. Vujisić , <i>Simulation-based correction of dose enhancement factor values in photon brachytherapy with metal nanoparticle targeting</i> , Nuclear Science and Techniques, 31(11), 114, DOI: 10.1007/s41365-020-00820-8, Nov 2020. ISSN: 1001-8042, IF (2020): 1,710, категорија: M23 (IF (2023): 3,600, категорија: M21a).
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	750	750 хетероцитата, h-индекс = 16.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категије 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	У периоду од избора у звање ванредног професора има 3 рада на међународним научним скуповима, од којих је једно предавање по позиву из научне области за коју се бира, као и 2 рада на домаћим скуповима:	1. D. Popović, S. Milutinović, M. Vujisić, <i>Simulation-based study of scattered radiation influence on contrast and spatial resolution in projection radiography</i>, Twelfth International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (12th RAD Conference), Herceg Novi, Montenegro, June 17-21, 2024 (y изводу), Book of Abstracts Online, DOI: 10.21175/rad.abstr.book.2024.20.5, категорија: M34. 2. S. Milutinović, M. Pandurović, M. Vujisić, <i>Dependence of dose enhancement on gold nanoparticle shape in photon radiotherapy</i>, Twelfth International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (12th RAD Conference), Herceg Novi, Montenegro, June 17-21, 2024 (y изводу), Book of Abstracts Online, DOI: 10.21175/rad.abstr.book.2024.44.1, категорија: M34. 3. M. Vujisić, <i>Nanodosimetric Monte Carlo Simulations in Preclinical Studies of Nanoparticle-Enhanced Radiotherapy</i>, Четвртата међународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, Скопје, 24-26 ноември 2023, категорија: M34. (излагао: M. Вујисић – предавање по позиву) 4. M. Vujisić, V. Papić, V. Petrović, <i>Ispitivanje performansi prototipa industrijskog CT skenera</i>, 32. telekomunikacioni forum TELFOR 2024, Beograd, 26. i 27. novembar 2024, Paper ID: 6431, категорија: M63. (излагао: M. Вујисић) 5. D. Popović, M. Vujisić, <i>Efikan analitički simulator CT skenera sa geometrijom paralelnih zraka za analizu niskodoznih protokola sa</i>

			ograničenim brojem projekcija, LXVIII konferencija ETRAN, Niš, 3-6. jun 2024, DOI: 10.69994/68E24068, категорија: M63. (излагао: М. Вујисић)
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник 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	Од првог избора у наставничко звање био је коаутор једне монографије (која се користи у настави), једног уџбеника и једног практикума (помоћне наставне литературе).	З. Рајовић, К. Станковић, М. Вујисић, Е. Долићанин – <i>Флеш меморије: принципи рада, примене, радијациона отпорност</i> (Завод за физику техничких факултета Универзитета у Београду, 2013), ISBN: 978-86-906199-6-2, монографија намењена студентима који слушају предмет докторских студија <i>Радијациона компатибилност електротехничких компоненти</i>. П. Маринковић, М. Вујисић – <i>Физика Монте Карло симулација транспорта фотона са применама у медицини</i> (Академска мисао, Београд, 2020), ISBN: 978-86-7466-825-2, уџбеник намењен студентима који слушају предмет основних студија <i>Радиолошка и нуклеарна медицинска техника</i>, као и студентима који слушају предмет мастер студија <i>Физика медицинског сликања и радиотерапије</i>. К. Станковић, М. Вујисић – <i>Практикум за мерење и детекцију јонизујућег зрачења</i> (Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, 2021), ISBN 978-86-7225-081-7, помоћна наставна литература намењена студентима који слушају предмет основних студија <i>Детекција и мерење јонизујућег зрачења</i>.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	55 радова	У целокупном опусу, из области нуклеарне технике објавио је 55 радова у часописима међународног значаја са <i>impact factor</i>-ом. Комплетан списак објављених радова налази се у реферату.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 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. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиће или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 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 иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.3. Од првог избора у наставничко звање учествовао је у комисијама за одбрану 32 завршна рада, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 56 мастер завршних радова, као и у комисијама за преглед, оцену и одбрану 13 докторских дисертација.

1.5. Од 2011. до 2023. године учествовао је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом "Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима". Од децембра 2021. до децембра 2023. године руководио је пројектом "Систем за тродимензионалну неструктивну инспекцију каталитичких конвертора помоћу X зрака" подржаним од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, у оквиру програма "Сарадња науке и привреде".

1.6. Рецензирао је већи број научних радова за низ међународних часописа.

2.1. Од јуна 2022. године је члан Комисије за студије другог степена, као руководилац модула мастер студија Биомедицински и еколошки инжењеринг.

2.2. У два наврата (јануара и октобра 2022. године) био је ангажован од стране Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије као члан Комисије за утврђивање оправданости нове радијационе делатности.

2.4. Организовао је факултативне посете студената смера за Биомедицински и еколошки инжењеринг истраживачким институтима и клиничким центрима у Србији.

2.5. Учествовао је у више радионица посвећених високошколском образовању у области нуклеарне технике и медицинских примена зрачења, организованих од стране Међународне агенције за атомску енергију (IAEA).

3.2. Године 2021. био је члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата за докторску дисертацију на Медицинском факултету Универзитета у Београду (кандидат: М. Стојадиновић). 2023. године био је члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, а 2024. године Комисије за оцену завршене докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду (кандидат: С. Ваљаревић).

3.3. Од априла 2021. године је члан Комисије за стандарде (област Електрофизиолошки уређаји) Института за стандардизацију Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника јавио се један кандидат, др Милош Вујисић. На основу приложене документације, као и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Милош Вујисић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду - Електротехничком факултету, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

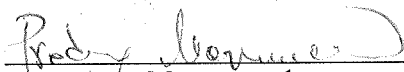
У својим досадашњим активностима др Милош Вујисић постигао је запажене резултате у научно-истраживачком и педагошком раду. Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Милош Вујисић буде изабран у звање редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Нуклеарна техника.

Београд, 17.01.2025. године

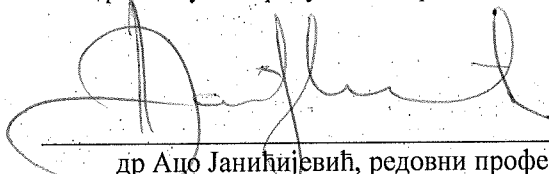
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



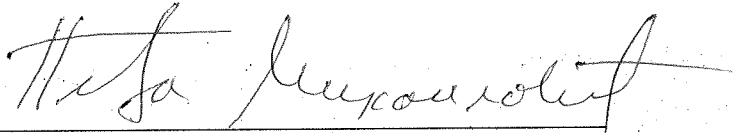
др Милан Тадић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



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



др Ацо Јанићијевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет



др Пеђа Михаиловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јелена Радовановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет