

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Физички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена физика**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Бећко Касалица

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Бећко Видоје Касалица**
- Датум и место рођења: **14.07.1961. Цетиње**
- Установа где је запослен: **Физички Факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Примењена физика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Природно-математички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд 1989**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Природно-математички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **1997**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена физика**
Докторат:
- Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **2006**
- Наслов дисертације: **Динамика луминесцентних процеса танких оксидних слојева додијених анодизацијом алуминијума**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена физика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања: **1997 асистент, 2007 доцент и 2013 ванредни проф.**

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	На Физичком факултету Универзитета у Београду 4.10.2017. године одржао пристапно предавање "Динамика раста оксидног слоја у току ПЕО процеса"
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,76
3	Искуство у педагошком раду са студентима	25 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 на факултету	Менторство: једне докторске дисертације и три мастер рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисија у одбрани две докторске дисертације и седам мастер радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	24 M ₂₁ , 4 M ₂₂	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Applied Physics A, Thin Solid Films, Journal of Physical Chemistry
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	1 M ₃₁ , 3 M ₃₃ , 8 M ₃₄ , 2 M ₆₁ , 12 M ₆₃ , 5 M ₆₄	
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	17 M ₂₁ , 4 M ₂₂ 1 M ₂₃	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Applied Physics A, Thin Solid Films, Journal of Physical Chemistry
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учешће – седам домаћих пројеката и један међународни пројекат
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Уџбеници који су одобрени од стране Наставно-научног Већа Физичког факултета Универзитета у Београду: Б. Касалица, Г. Попарић, "Увод у акустику", Физички факултет у Београду, 2012 (ISBN 978-86-84539-18-4).

11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)	1 M ₃₁ , 3 M ₃₃ , 6 M ₃₄ , 2 M ₆₁ , 12 M ₆₃ , 5 M ₆₄	
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	5M ₂₁ , 1M ₂₃	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications, Analytical Atomic Spectrometry, Electrochemistry Communications,
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)		1. B. Kasalica „Oxide layers on alumina and their application in nanotechnology“ ROSOV pin 2017 Beograd 2. Mirko Tadić, Milentije Luković, Ivan Belča, Bečko Kasalica, Stevan Stojadinović Plazma elektrolitička oksidacija aluminijuma u vodenom rastvoru amonijum tartarata i magnezijum oksida Zlatibor ETRAN 2013
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		1. S. Stojadinović, R. Vasilic, M. Petković, B. Kasalica , I. Belča, A. Žekić, Lj. Zeković, “Characterization of the plasma electrolytic oxidation of titanium in sodium metasilicate”, Applied Surface Science 265 (2013) 226–233. 2. Bečko Kasalica , Stevan Stojadinović, Ivan Belča, Mirjana Sarvan, Ljubiša Zeković, Jelena Radić-Perić “ Anomalous sodium doublet D2/D1 spectral line intensity ratio – a manifestation of CCD’s presaturation effect” Journal of Analytical Atomic Spectrometry., 2013, Advance Article 3. S. Stojadinović, R. Vasilic, M. Petković, I. Belča, B. Kasalica , Lj. Zeković, “Galvanoluminescence of oxide films during the anodization of titanium” Electrochemistry Communications 35 (2013) 22–25. 4. M. Sarvan, J. Radić-Perić, B. Kasalica , I. Belča, S. Stojadinović, M. Perić, “Investigation of long-duration plasma electrolytic oxidation of aluminum by means of optical spectroscopy”, Surface and Coatings Technology 254 (2014) 270–276. 5. Kasalica Bečko V Radic-Peric Jelena B Peric Miljenko N Petkovic-Benazzouz Marija M Belca Ivan D Sarvan Mirjana Z “The mechanism of evolution of microdischarges at the beginning of the PEO process on aluminum“ Surface & Coatings Technology, (2016), vol. 298 br. , str. 24-32 6. Lukovic Milentije, Lukovic Vanja , Belca Ivan, Kasalica Bečko , Stanimirovic Ivan, Vicić Milos “ LED-based Vis-NIR spectrally tunable light source - the optimization algorithm“ Journal of the European Optical Society-Rapid Publications, (2016), Прилог 2.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	283 без аутоцитата и цитата коаутора	Базе GoogleScholar, Web of Science, Scopus
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)		1. S. Đ. Stojadinović, Lj. D. Zeković, I. D. Belča, B.V. Kasalica, “Izrada, ispitivanje i kalibracija sekundarnog i radnog etalona temperature u oblasti iznad tačke očvršćavanja srebra”, X Kongres Fizičara Jugoslavije, Vrnjačka Banja, 2000, Knjiga II, 891–898. 2. Б. Касалица, Д. Николић, С. Стојадиновић, И. Белча, Љ. Зековић

			<p>„Израда стабилног извора светлости за одређивање квантне ефикасности широко таласног оптичко-детекционог система у видљивој области“</p> <p>Конгрес метеоролога Београд 2005</p> <p>3. S. Stojadinović, R. Vasilic, M. Petković, B. Kasalica, I. Belča, Z. Nedić, Lj. Zeković, “Optical characterization of discharge events during plasma electrolytic oxidation of aluminum in sodium tungstate”</p> <p>Second Regional Symposium on Electrochemistry South–East Europe, 2010, Belgrade, 42–44.</p> <p>4. M. Petković, S. Stojadinović, R. Vasilic, I. Belča, B. Kasalica, Lj. Zeković, “Plazma elektrolitička oksidacija tantala”, LV ETRAN, Banja Vrućica, 2011, NM 1.1-1-4.</p> <p>5. B. Kasalica</p> <p>„Oxide layers on alumina and their application in nanotechnology“</p> <p>ROSOV pin 2017 Beograd</p> <p>Прилог 4.</p>
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		<p>1. др. Бећко Касалица, др. Горан Попарић “Увод у акустику”, Физички факултет Универзитета у Београду, 2012. ИСБН: 978-86-84539-18-4</p> <p>2. S. Stojadinović, R. Vasilic, B. Kasalica, I. Belča, Lj. Zeković, “Luminescence During the Electrochemical Oxidation of Aluminum”, Modern Aspects of Electrochemistry: Electrodeposition and Surface Finishing, Ed. S. Djokić, Vol. 57, Chapter 5, pp. 241–303, Springer, ISBN 978–1–4939–0289–7 (2014).</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	24	<p>Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Thin Solid Films, Electrochimica Acta, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Applied Physics A, Electrochemistry Communications, Corrosion Science, Crystal Growth and Design, Analytical Letters, Journal of Electroanalytical Chemistry, Spectrochimica Acta - Part A, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications</p>

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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или</p>

	<p>иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

***Напомена: 1.1.** Кандидат је у току ове године био рецензент у следећим часописима: 1. The European Physical Journal D, 2. Journal of Esthetic and Restorative Dentistry. Прилог 3.

1.4. Кандидат је био руководиоца три мастер рада, једне докторске тезе, а био је у комисији за одбрану седам мастер рада и две докторске дисертације. Прилог 5

1.5. Кандидат је био сарадник на више домаћих пројеката и на међународном FP6 пројекту.

2.2. Члан савета Физичког факултета. Прилог 6.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да др Бећко Касалица испуњава потребне услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Примењена физика. Кандидат има научни степен доктора физичких наука стечен на Физичком факултету Универзитета у Београду 2006. године. Објавио је 31 научни рад у међународним часописима са импакт фактором већим од 1. Након избора у звање ванредни професор др Бећко Касалица је публикувао 6 радова. Укупан импакт фактор публикованих радова је 79,08 (просечан 2.55). Радови др су цитирани 283 пута без аутоцитата и цитата коаутора. Поред тога, Бећко Касалица је коаутор једног поглавља у водећој међународној монографији. О успешности његовог научног рада сведочи и то да је на позив уредника био рецензент више радова међународних часописа. Досадашњи наставни рад др Бећка Касалице студенти су оценили са просечном оценом 4,76.

На основу изложеног, сматрамо да кандидат др Бећко Касалица испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Физичког факултета за избор у звање редовног професора. Зато предлажемо Наставно-научном Већу Физичког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај реферат и др Бећко Касалица изабере у звање редовног професора за ужу научну област Примењена физика.

Београд, 11.09.2017. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Академик Миљенко Перић

Професор емеритус Универзитета у Београду

Др Иван Белча

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Др Стеван Стојадиновић

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду
