

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 Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Примењена физика
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Стеван Стојадиновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Стеван Ђорђа Стојадиновић
- Датум и место рођења: 31.05.1971. године
- 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: Физички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1997. године

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Физички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2000. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Примењена физика

Докторат:

- Назив установе: Физички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2004. године
- Наслов дисертације: “Галванолуминесценција порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у неорганским електролитима”
- Ужа научна, односно уметничка област: Примењена физика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 01.06.2000. године изабран у звање асистента за предмете Електроника и Аутоматско управљање.

-

- 08.04.2005. године изабран у звање асистента за ужу научну област Примењена физика.
- 15.06.2006. године изабран у звање Научни сарадник.
- 20.10.2007. године изабран у звање доцент за ужу научну област Примењена физика.
- 19.05.2010. године изабран у звање Виши научни сарадник.
- 18.06.2012. године изабран у звање ванредни професор за ужу научну област Примењена физика.
- 28.05.2014. године изабран у звање Научни саветник.

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 2016. године одржао пристапно предавање “Електролитичка оксидација метала”.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.1
3	Искуство у педагошком раду са студентима	17 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: 2 докторске дисертације, 1 мастер рад и 3 дипломска рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисија у одбрани 8 докторских дисертација, 7 мастер радова и 19 дипломских 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	22M ₂₁ 1M ₂₂	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Applied Physics A, Thin Solid Films, Journal of Applied Physics
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	9M ₃₃ , 19M ₃₄ , 23M ₆₃	
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	22M ₂₁ 1M ₂₂	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Applied Physics A, Thin Solid Films, Journal of Applied Physics
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учешће – 7 домаћих пројеката и 1 међународни пројекат.

10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		<p>Уџбеници који су одобрени од стране Наставно-научног Већа Физичког факултета Универзитета у Београду:</p> <p>Љ. Зековић, И. Белча, С. Стојадиновић “Метрологија”, Физички факултет у Београду, 2008 (ISBN 978-86-84539-16-0).</p> <p>С. Стојадиновић “Збирка задатака из електронике”, Физички факултет у Београду, 2001.</p> <p>С. Стојадиновић, И. Белча, “Практикум за експерименталне вежбе из електронике”, Физички факултет у Београду, 2005.</p> <p>С. Стојадиновић “Збирка задатака из аутоматског управљања”, Физички факултет у Београду, 2008.</p> <p>С. Стојадиновић “Сензори - збирка задатака”, Физички факултет у Београду, 2010.</p>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	9M ₃₃ , 19M ₃₄ , 23M ₆₃	
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	14M ₂₁	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Thin Solid Films, Journal of Applied Physics
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	2M ₃₃ , 9M ₃₄ , 4M ₆₃	
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	14M ₂₁	<p>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.</p> <p>2. J. Dostanić, B. Grbić, N. Radić, S. Stojadinović, R. Vasilic, Z. Vuković, “Preparation and photocatalytic properties of TiO₂–P25 film prepared by spray pyrolysis method”, Applied Surface Science 274 (2013) 321– 327.</p> <p>3. Lj. Rožić, S. Petrović, N. Radić, S. Stojadinović, R. Vasilic, P. Stefanov, B. Grbić, “Fractal approach to surface roughness of TiO₂/WO₃ coatings formed by plasma electrolytic oxidation process”, Thin Solid Films 539 (2013) 112–116.</p> <p>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.</p> <p>5. B. Grbić, N. Radić, S. Stojadinović, R. Vasilic, Z. Dohčević–Mitrović, Z. Šaponjić, P. Stefanov, “TiO₂/WO₃ photocatalytic composite</p>

			<p>coatings prepared by spray pyrolysis”, Surface and Coatings Technology 258 (2014) 763–771.</p> <p>6. S. Petrović, S. Stojadinović, Lj. Rožić, N. Radić, B. Grbić, R. Vasilic, “Process modeling and analysis of plasma electrolytic oxidation of titanium for TiO₂/WO₃ thin film photocatalysts by response surface methodology”, Surface and Coatings Technology 269 (2015) 250–257.</p> <p>7. S. Stojadinović, R. Vasilic, J. Radić-Perić, M. Perić, “Characterization of plasma electrolytic oxidation of magnesium alloy AZ31 in alkaline solution containing fluoride”, Surface and Coatings Technology 273 (2015) 1–11.</p> <p>8. S. Stojadinović, N. Tadić, N. Radić, B. Stojadinović, B. Grbić, R. Vasilic, “Synthesis and characterization of Al₂O₃/ZnO coatings formed by plasma electrolytic oxidation”, Surface and Coatings Technology 276 (2015) 573–579.</p> <p>9. S. Stojadinović, N. Tadić, N.M. Šišović, R.Vasilic, “Real-time imaging, spectroscopy, and structural investigation of cathodic plasma electrolytic oxidation of molybdenum”, Journal of Applied Physics 117 (2015) 233304.</p> <p>10. S. Stojadinović, N. Tadić, N. Radić, P. Stefanov, B. Grbić, R. Vasilic, “Anodic luminescence, structural, photoluminescent, and photocatalytic properties of anodic oxide films grown on niobium in phosphoric acid”, Applied Surface Science 355 (2015) 912–920.</p> <p>11. S. Stojadinović, N. Radić, B. Grbić, S. Maletić, P. Stefanov, A. Pačevski, R. Vasilic, “Structural, photoluminescent and photocatalytic properties of TiO₂:Eu³⁺ coatings formed by plasma electrolytic oxidation”, Applied Surface Science 370 (2016) 218–228.</p> <p>12. S. Stojadinović, R. Vasilic, N. Radić, N. Tadić, P. Stefanov, B. Grbić, “The formation of tungsten doped Al₂O₃/ZnO coatings on aluminum by plasma electrolytic oxidation and their application in photocatalysis”, Applied Surface Science 377 (2016) 37–43.</p> <p>13. N. Tadić, S. Stojadinović, N. Radić, B. Grbić, R. Vasilic, “Characterization and photocatalytic properties of tungsten doped TiO₂ coatings on aluminum obtained by plasma electrolytic oxidation”, Surface and Coatings Technology 305 (2016) 192–199.</p> <p>14. S. Stojadinović, N. Tadić, R. Vasilic “Formation and characterization of ZnO films on zinc substrate by plasma electrolytic oxidation”, Surface and Coatings Technology 307 (2016) 650–657.</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	395 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 М31-М34 и М61-М64)		<p>1. S. D. 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.</p> <p>2. S. Stojadinović, R. Vasilic, M. Petković, B.</p>

			<p>Kasalica, I. Belča, Z. Nedić, Lj. Zeković, "Optical characterization of discharge events during plasma electrolytic oxidation of aluminum in sodium tungstate" Second Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, 2010, Belgrade, 42–44.</p> <p>3. S. Stojadinović, N. Radić, R. Vasilčić, P. Stefanov, Z. Dohčević-Mitrović, B. Grbić, "Vanadium doped TiO₂ coatings formed by plasma electrolytic oxidation as a photocatalyst for degradation of organic pollutants", Fifteenth Annual Conference YUCOMAT, 2013, Herceg Novi, Montenegro, Book of abstracts, 22.</p> <p>4. Lj. Rožić, Z. Vuković, B. Grbić, S. Petrović, N. Radić, S. Stojadinović, R. Vasilčić, "The effect of sintering temperature on mesoporous structure of WO₃ doped TiO₂ powders", 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2016, Belgrade, Volume 2, 613–616.</p> <p>5. N. Tadić, N. Radić, B. Grbić, R. Vasilčić, S. Stojadinović, "Fotokatalitička svojstva Al₂O₃/TiO₂ slojeva dobijenih metodom plazma elektrolitičke oksidacije", Zbornik 58. konferencije ETRAN, Vrnjačka Banja, 2014, NM 1.2.1–4.</p>
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		Љ. Зековић, И. Белча, С. Стојадиновић "Метрологија", Физички факултет у Београду, 2008 (ISBN 978-86-84539-16-0).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	36	Applied Surface Science, Surface and Coatings Technology, Thin Solid Films, Journal of Applied Physics, Optical Materials, Materials Chemistry and Physics, Europhysics Letters, Current Nanoscience, Materials Letters, Journal of Luminescence, Materials Research Bulletin, Journal of Alloys and Compounds, Electrochimica Acta, RSC Advances, Electrochemistry Communications, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Applied Catalysis B: Environmental, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer.

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 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>

1.2. Кандидат је рецензент у часописима: *Surface and Coatings Technology, Applied Surface Science, Thin Solid Films, Journal of Alloys and Compounds, Electrochimica Acta, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Journal of Vacuum Science and Technology, Corrosion Science, Materials Science and Engineering B, Journal of Porous Materials, Materials Chemistry and Physics, Applied Physics A, Nanoscale, Journal of Advanced Research, Journal of Electrochemical Science and Engineering, Journal of Electroanalytical Chemistry, ECS Journal of Solid State Science and Technology, Journal of the Electrochemical Society, Electrochemistry Communications, Physical Chemistry Chemical Physics, Ceramics International, Plasma Chemistry and Plasma Processing, Journal of Materials Engineering and Performance, Materials and Design, ACS Applied Materials and Interfaces, Radiation Effects and Defects in Solids, International Journal of Heat and Mass Transfer* и *Materials Characterization*.

1.3. Кандидат је учествовао у интернационалном научном одбору међународног научног скупа 5th International Conference on Electrochemical and Plasma Electrolytic Modification of Metal Surfaces, PET 2016, Kostroma, Russia. Др Стеван Стојадиновић је члан интернационалног научног одбора међународног научног скупа Anodize it!, Toulouse, France, који ће се одржати 2017. године.

1.4. Ментор у изради 2 докторске дисертације, 1 мастер рада и 3 дипломских радова. Члан комисија у одбрани 8 докторских дисертација, 7 мастер рада и 19 дипломских радова.

2.5. Кандидат је за свој истраживачки рад у периоду од 2009. до 2011. године је награђен Годишњом наградом Физичког факултета.

3.4. Кандидат је председник одељења за Примењену физику Друштва физичара Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да др Стеван Стојадиновић 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 2004. године. Објавио је 64 научна рада у међународним часописима (укључујући 4 ревијална рада), од којих су 62 рада публикована у часописима са импакт фактором већим од 1. Након избора у звање ванредни професор др Стеван Стојадиновић је публиковао 36 радова. Укупан импакт фактор публикованих радова је 170.142 (просечан 2.658). Радови др Стевана Стојадиновића су цитирани 395 пута без аутоцитата и цитата коаутора. Поред тога, Стеван Стојадиновић је коаутор једног поглавља у водећој међународној монографији. О успешности његовог научног рада сведочи и то да је на позив уредника био рецензент више од 90 радова у 28 међународних часописа. Досадашњи наставни рад др Стевана Стојадиновића студенти су врло добро оценили са просечном оценом 4.1.

На основу изложеног, мишљења смо да кандидат др Стеван Стојадиновић 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 Стевана Стојадиновића изабере у звање редовног професора за ужу научну област Примењена физика.

Београд, 28.10. 2016. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Љубиша Зековић

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду у пензији

Др Иван Белча

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Др Јаблан Дојчиловић

Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Академик Миљенко Перић

Професор емеритус Универзитета у Београду