

**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: **Квантна и математичка физика**  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. **Вуковић Татјана**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Татјана Божидар Вуковић**  
- Датум и место рођења: **9.11.1970. Београд**  
- Установа где је запослен: **Физички Факултет Универзитета у Београду**  
- Звање/радно место: **ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Физика (ужа Квантна и математичка физика)**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: **Физички Факултет Универзитета у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1994.**  
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, 1998.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Класична, квантна и математичка физика**  
Докторат:  
- Назив установе: **Физички Факултет Универзитета у Београду**  
- Место и година одбране: **Београд, 2000.**  
- Наслов дисертације: **"Симетрије карбонских нанотуба"**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Квантна и математичка физика**  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- 1994. стручни сарадник,  
- 1995. асистент приправник,  
- 1998. асистент,  
- 2001. доцент,  
- 2007, 2012 и 2017 **ванредни професор**

**3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
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	просечна оцена преко 4.4
③	Искуство у педагошком раду са студентима	преко 25 године

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	ментор 1 одбрањене докторске тезе; 9 учешћа у комисијама за оцену-одбрану докторских теза
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	21

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
⑨	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учешће у више билатералних пројеката, FP6 пројекту "NANOLABFOR", TEMPUS JEP CD 40052-2005 "Science Teacher Education Revision and Upgrading", тренутно на домаћем научном пројекту ОН 171035.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		

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)		
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)		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	12	<i>Phys. rev. B, J. Physics: Condens. Matter, Physica Status Solidi B, J. Phys. Chem.: C, Journal of Nano-electronics and Optoelectronic, Israel Journal of Chemistry.</i>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	преко 725	Базе: Scopus, Web of Science, GoogleScholar
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)	49 <b>(3 предавања по позиву, лично)</b>	<b>SFKM 2011, BPU9, NN18, IWEPM 2012, VIII International Scientific Conference Contemporary Materials 2015, IWEPM 2015, IWEPM 2016....</b>
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</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2	„Основи Математичке физике“, Београд Физички факултет, рецензиран уџбеник (2016) ISBN: 978-86-84539-15-3; Коаутор поглавља „Symmetry Based Fundamentals on Carbon Nanotubes“, Ch.2 (p41-88) in <i>Applied Physics of Nanotubes: Fundamentals of Theory, Optics and Transport Devices</i> , eds. Slava V Rotkin and Shekhar Subramoney, Springer series in Nanoscience and Technology (Springer, Berlin, 2005)} ISBN: 3-540-23110-2 (уџбеник на докторским студијама)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	11	<i>Phys. rev. B, J. Physics A, J. Physics: Condens. Matter, Physica Status Solidi B, J. Phys. Chem.: C, Journal of Nano-electronics and Optoelectronic, Israel Journal of Chemistry.</i>

#### 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 научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.

	<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. 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:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кандидат је : рецензент у водећим међународним часописима (Nanotechnology, Thermal Science, Journal of Algebra and Its Applications); председник или члан већег броја комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер и докторским студијама; сарадник на домаћим и међународним пројектима; члан Савета Физичког Факултета у периоду од 2012. до 2015. године; члан свих досадашњих комисија за Акредитацију студијских програма Физичког Факултета; учествовала је у писању пројектне документације међународних и домаћих пројеката; поседује наведене социјалне вештине; учествовала је у стручним и научним пројектима; од 2016. године је председник Одељења за научна истраживања и високо образовање Друштва физичара Србије.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно изложених података о наставном и научном раду кандидата, комисија сматра да проф. др Татјана Вуковић у потпуности задовољава све прописане услове и критеријуме за избор у звање редовног професора за научну област Квантна и математичка физика. Њен досадашњи рад, у коме је исказала изузетну способност за теоријски рад у физици уз коришћење сложених концепата, али и мотивисаност за преношење знања студентима, гарантује континуитет изузетно успешних истраживања у нанофизици и математичкој физици, те висок ниво наставе из ових области. Стога препоручујемо Наставно-научном већу Физичког факултета да др Татјану Вуковић изабере за редовног професора за научну област Квантна и математичка физика.

Место и датум: 27.11.2019.

#### КОМИСИЈА



Др Милан Дамњановић  
Редовни професор  
Физички факултет  
Универзитет у Београду



Др Иванка Милошевић  
Редовни професор  
Физички факултет  
Универзитет у Београду



Др Жељко Шљиванчанин  
Научни саветник  
ИНН Винча  
Универзитет у Београду