

## 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: Физика честица и поља  
 Број кандидата који се бирају: 1  
 Број пријављених кандидата: 1  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. \_\_\_\_\_ Марија Димитријевић Ћирић \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 .....

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

- Име, средње име и презиме: Марија, Живорад, Димитријевић Ћирић  
 - Датум и место рођења: 7. 10. 1975. године  
 - Установа где је запослен: Физички факултет, Универзитет у Београду  
 - Звање/радно место: ванредни професор  
 - Научна, односно уметничка област: Физика честица и поља

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

Основне студије:  
 - Назив установе: Физички факултет, Универзитет у Београду  
 - Место и година завршетка: Београд, 1998.  
Масџер:  
 - Назив установе:  
 - Место и година завршетка:  
 - Ужа научна, односно уметничка област:  
Магистеријум:  
 - Назив установе: Физички факултет, Универзитет у Београду  
 - Место и година завршетка: Београд, 2002.  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физика честица и поља  
Докторат:  
 - Назив установе: Ludwig-Maximilian University, Минхен  
 - Место и година одбране: Минхен, 2005.  
 - Наслов дисертације: “ $\kappa$ -deformed gauge theory and  $\theta$ -deformed gravity”  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физика честица и поља  
  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
 - асистент приправник: 1999. године  
 - асистент: 2002. године  
 - доцент: 2007. године  
 - ванрени професор: 2013. године

-ванредни професор (реизбор): 2018. године

3) Испуњени услови за избор у звање \_\_\_\_\_ редовни професор \_\_\_\_\_

# **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружи́ти испуњен услов за звање у које се бира)	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	Просечна оцена студентских анкета: 4.44
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Активно држи наставу од 1999. године.

	(заокружи́ти испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор 2 мастер рада и 1 докторске дисертације.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану десетак мастер радова и десетак докторских дисертација.

	(заокружи́ти испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, 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		
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		
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 њоновни избор ванр. њроф)		

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. <i>(за њоновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	14	European Physics Journal C, Journal of High Energy Physics, Physical Review D, Physics Review B, Classical and Quantum Gravity, SIGMA, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	1012	European Physics Journal C, Journal of High Energy Physics, Physical Review D, Physics Review B, Classical and Quantum Gravity, SIGMA, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics...
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)	27, од којих 4 по позиву или пленарних	1. Supersymmetries & Quantum Symmetries – SQS'2017, Dubna: <a href="http://theor.jinr.ru/sqs17/">http://theor.jinr.ru/sqs17/</a> 2. Conference on Symmetries, Geometry and Quantum Gravity, Primosten 2018: <a href="http://thphys.irb.hr/SGQG2018/?home">http://thphys.irb.hr/SGQG2018/?home</a> 3. SEENET-MTP Workshop BW2018, Nis: <a href="https://www.seenet-mtp.info/bsw2018/bw2018/">https://www.seenet-mtp.info/bsw2018/bw2018/</a> 4. 10th Mathematical Physics Meeting, Beograd 2019: <a href="http://www.mphys10.ipb.ac.rs/index.php">http://www.mphys10.ipb.ac.rs/index.php</a>
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник 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	2	1. P. Aschieri, M. Dimitrijević, P. Kulish, F. Lizzi and J. Wess, „Noncommutative spacetimes: Symmetries in noncommutative geometry and field theory“, Lecture notes in physics 774, Springer, ISBN: 987-3-540-89792-7.  2. В. Радовановић, М. Димиријевић Ћирић, „Теоријска физика елементарних честица“, рецензирана скрипта, ISBN: 978-86-84539-28-3.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	20	

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружићи ближе одреднице (најмање њо једна из 2 изабрана услова)</i>
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. X 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. X 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. X 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке. X
2. Допринос академској и широј заједници	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. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 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 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). X 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. X 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

**\*Напомена:** На крају табеле крајко описати заокружену одредницу

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Na osnovu biografije i prikazanih rezultata nastavnog i naučnog rada, vidi se da je kandidat, dr Marija Dimitrijević Ćirić, izuzetno dinamičan, angažovan i uspešan fizičar. U držanju nastave dr Dimitrijević Ćirić ispoljava zavidan smisao za pedagoški rad, kako nivoom kurseva koje drži tako i pedagoškim pristupom i odnosom prema studentima. Njena prosečna ocena u studentskim anketama u poslednje dve školske godine je 4.44. Treba istaći njenu odličnu komunikaciju sa studentima i iskrenu podršku i pomoć koju im pruža i po završetku osnovnih i master studija. Dr Dimitrijević Ćirić je bila mentor 1 doktorske disertacije i 2 master rada koji su odbranjeni na Fizičkom fakultetu. Osim toga, dr Marija Dimitrijević Ćirić je ostvarila izuzetne rezultate u svom dosadašnjem naučnom radu. Objavila je 31 naučni rad u vodećim međunarodnim časopisima (sa impakt faktorom većim od 1), koji su citirani 1012 puta (bez auto- i heterocitata) i imaju zbirni impakt faktor 109. U ovim radovima dr Marija Dimitrijević Ćirić je značajno doprinela razvoju klasične i kvantne teorije polja i gravitacije na nekomutativnim prostorima, a u poslednjih nekoliko godina, i razvoju matematičkih koncepata (neasocijativne algebre, kvantne grupe) koji se koriste u teorijskoj fizici visokih energija. Njeni radovi su međunarodno prepoznati i visoko citirani. Ima veoma intenzivnu međunarodnu saradnju koja se ogleda u zajedničkim radovima i aktivnoj saradnji sa kolegama iz inostranstva, kao i u učešću u međunarodnim projektima i mrežama (bilateralni projekti, COST akcije, SEENET) i organizovanju konferencija i škola. Treba istaći da je dr Dimitrijević Ćirić jedan od članova jezgra evropske grupe fizičara i

matematičara koji pokušavaju da obezbede finansiranje, i koordiniraju istraživanja, u nekomutativnoj teoriji polja. Osim toga, kao što studenti znaju, dr Marija Dimitrijević Ćirić se izuzetno trudi da uključi što više mladih istraživača u postojeću međunarodnu saradnju. Dr Marija Dimitrijević Ćirić je koautor dve knjige. Jednu, monografskog karaktera, je izdao Springer i koristi se kao udžbenik na doktorskim studijama fizike za predmet Nekomutativna geometrija. Druga knjiga je recenzirani udžbenik za predmet Teorija elementarnih čestica koji se sluša na četvrtoj godini istraživačkog smera studija fizike na Fizičkom fakultetu. Na osnovu iznetih činjenica, smatramo da dr Marija Dimitrijević Ćirić u potpunosti ispunjava uslove da bude izabrana u zvanje redovnog profesora. Zato predlažemo Nastavno-naučnom veću Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da dr Mariju Dimitrijević Ćirić izabere u zvanje redovnog profesora za naučnu oblast Fizika čestica i polja.

Место и датум: \_\_\_\_\_

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ