

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: Ужа научна, односно уметничка област: Број кандидата који се бирају: Број пријављених кандидата: Имена пријављених кандидата: 1. <u>Срђан Вукмировић</u>
--

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Срђан, Никола, Вукмировић - Датум и место рођења: 29.10.1972., Београд - Установа где је запослен: Математички факултет, Универзитет у Београду - Звање/радно место: ванредни професор - Научна, односно уметничка област: Геометрија
--

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u> - Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду - Место и година завршетка: Београд, 1995. <u>Мастер:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Магистеријум:</u> - Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду - Место и година завршетка: Београд, 1998. - Ужа научна, односно уметничка област: геометрија <u>Докторат:</u> - Назив установе: Математички факултет - Место и година одбране: Београд, 2003. - Наслов дисертације: Ауто-дуалне многострукости - Ужа научна, односно уметничка област: геометрија <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> <u>1995. асистент приправник,</u> <u>1997. асистент,</u> <u>2004. доцент,</u> <u>2015. ванредни професор</u>

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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	4.55 (просек у последњих 10 година)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Да, 28 година искуства

--	--	--

	<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	ментор 1 доктората, 1 магистратуре, 1 специјалистичког рада, 28 мастер радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије 3 доктората, 31 мастер рада (не рачунајући менторства)

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		<p>Пројекти Министарства науке Републике Србије (деталји су дати у извештају): пројекат 04М03 (1995-2000) пројекат 1646 (2002-2005) пројекат 1600 (2002-2005) пројекат 144032 (2006-2010) пројекат 144026 (2006-2010) пројекат 174012 (2011-2019) пројекат 174034 (2011-2019) пројекат 7744592 MEGIC, (2022- 2025), позив Идеја</p> <p>Био је координатор једног међународног пројекта, 4 међународна пројекта које је финансирала фондација DAAD и у једном Tempus пројекту</p>
10	Одобен 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 М31-М34 и М61-М64)		
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
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 поновни 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.	17	Објавио 17 радова на SCI листи. Детаљи радова су наведени у Извештају.

		<p><i>Solutions of Yang-Mills equations on generalized Hopf bundles</i> (N. Blažić), J. Geom. Phys.,</p> <p><i>Examples of self-dual Einstein metrics of (2,2)-signature</i> (N. Blažić), Math. Scandinavica,</p> <p><i>A class of Osserman spaces</i> (D. V. Alekseevsky, N. Blažić, V. Cortes), J. Geom. Phys.</p> <p><i>Four-dimensional Lie algebras with a parahypercomplex structure</i> (N. Blažić), Rocky J. Math.</p> <p><i>Two classes of slant surfaces in the nearly Kaehler six sphere</i> (K. Obrenović), Rev. Un. Mat. Argentina</p> <p><i>Lorentz geometry of 4-dimensional nilpotent Lie groups</i> (N. Bokan, T. Šukilović), Geom. Dedicata</p> <p><i>Classification of left-invariant metrics on the Heisenberg group</i>, J. Geom. Phys.</p> <p><i>Geodesically equivalent metrics on homogeneous spaces</i> (N. Bokan, T. Šukilović) Czech. Math. J.</p> <p><i>Classification of left invariant Hermitian structures on 4-dimensional non-compact rank one symmetric spaces</i> (M. Babić, A. Dekić), Rev. Un. Mat. Argentina</p> <p><i>Geodesic completeness of the left-invariant metrics on \mathbf{RH}_n</i>, (T. Šukilović), Ukr. Math. J.</p> <p><i>Stochastic Analysis of the Time Continuum</i> (M. Milovanović, N. Saulig), Mathematics</p> <p><i>Classification of Left Invariant Riemannian Metrics on Complex Hyperbolic Space</i> (A. Dekić, M. Babić), Mediterr. J. Math.</p> <p><i>Integrable Systems Associated to the Filtrations of Lie Algebras</i> (B. Jovanović, T. Šukilović), Regul. Chaot. Dyn.</p> <p><i>Geometry of cotangent bundle of Heisenberg group</i> (T. Šukilović), Differ. Geom. Appl.</p> <p><i>Riemannian and sub-Riemannian structures on a cotangent bundle of Heisenberg group</i> (T. Šukilović), Filomat,</p> <p><i>On the moduli space of left-invariant metrics on cotangent bundle of Heisenberg group</i> (T. Šukilović, N. Bokan), Rev. Un. Mat. Argentina</p> <p><i>Almost multiplicity free subgroups of compact Lie groups and polynomial integrability of sub-Riemannian geodesic flows</i> (B. Jovanović, T. Šukilović), Letters in Mathematical Physics</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Преко 160 цитата (ResearchGate) Преко 70 цитата (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)	23	Учествовао на 30 међународних скупова, од тога 23 са излагањем, од тога 6 по позиву. Детаљи су дати у извештају. Наводимо предавања по позиву: 1) <i>Para-quaternionic Kähler reduction</i> , Special Structures in Differential Geometry, 30.07-09.08.2001, University of Durham, UK 2) <i>Examples of slant surfaces on almost Hermitian sphere S6</i> , Conference on Differential Geometry, La Falda, Argentina, August 6-11. 2007. 3) <i>The role of projective geometry in computer vision</i> , 16th Scientific Professional Colloquium on Geometry and Graphics, Baška, Krk, Croatia, September 9-13, 2012. 4) <i>On geometry of left-invariant metrics on Lie groups</i> , International conference on applied and pure mathematics (ICAPM 2015), November 6-8, 2015, Iasi, Romania 5) <i>Projectively equivalent metrics on Lie groups</i> , Симпозијум о аналитичкој механици и диференцијалној геометрији, Београд, 6. мај 2019. 6) <i>Pseudo-Riemannian metrics on cotangent bundle of Heisenberg group and their relation to the hyperbolic conics</i> , Geometry, dynamics, integrable systems (GDIS 2022), June 5-11, 2022.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2	1) <i>Пројективна геометрија</i> (са Н. Бокан), Математички факултет, Београд, (2004), ISBN 978-86-7589-066-9. 2) <i>Геометрија за информатичаре</i> (са Т. Шукиловић), Математички факултет, Београд, (2015), ISBN 978-86-7589-106-2.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	17	17 објављених радова на SCI листи, од тога 10 у последњих 5 година. Детаљи су дати у Извештају.

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. 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. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
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.

	<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>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима 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. Руковођење 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:** Детаљан опис свих ових активности је наведен и у реферату. Овде истичемо да је Др Срђан Вукмировић био два пута гостујући уредник научног часописа *Publ. Inst. Math.* Био је рецензент већег броја радова у часописима, чије називе не наводимо.. Члан је програмског/органizacionог одбора научних скупова XVII, XIX, XX Геометријски семинар, *Contemporary Geometry and Related Topics*, *Spring School Geometry and Visualization*, и других скупова у оквиру међународних пројеката које је финансирала фондација DAAD. Има веома изражене социјалне вештине због чега је био успешан ментор великом броју студената за израду завршних радова на свим нивоима академских студија, предавач на више факултета у земљи и иностранству, као и другим институцијама где је био ангажован у циљу популаризације науке. Сарађивао је и био координатор на међународним пројектима чији су резултати веома запажени. Веома је активан и на свом стручном и научном усавршавању (вишемесечно усавршавање на *University of Hull*, студијски боравци на универзитетима у Немачкој, Италији, Мађарској, и др.). Био је члан Савета Математичког факултета Универзитета у Београду, председник комисије за упис, шеф Катедре за геометрију, итд.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Срђан Вукмировић је завршио студије математике (смер Рачунарство и информатика, а упоредо је положио разлику испита са смера Теоријска математика и примене). Успешно је одбранио докторску дисертацију Ауто-дуалне многострукости под руководством проф. Н. Блажића.

На Математичком факултет Универзитета у Београду је у радном односу од 1995. године, прво у звању асистента приправника, а затим у звању асистента, доцента и ванредног професора. У том периоду је веома успешно држао вежбе из више курсева, а предавања на обавезним и изборним курсевима у области геометрије на основним, мастер и докторским студијама на Математичком факултету и другим високошколским установама.

Посебно истичемо његово ангажовање да се настава из свих области осавремени, посебно уводећи информационе технологије, затим његово ангажовање у креирању и модификовању курсева Геометрија и Примена пројективне геометрије за студенте смера Информатика, и више курсева из разних области математике прилагођених постизању одговарајућих исхода учења студената веома различитих студијских програма.

У педагошком раду је знао да правилно сагледа улогу и место геометрије у математици, као и математике у разним научним областима. Препознатљиво је и његово ангажовање у увођењу студената у научни и стручни рад и његово ангажовање у реализацији више међународних пројеката. Резултати тога ангажовања су садржани и у самосталним и заједничким објављеним научним радовима и одговарајућим софтверским пакетима у области анимације геометријских објеката.

Поред тога, др Срђан Вукмировић има објављене научне резултате (самосталне и коауторске) у области геометрије, визуализације и методике наставе математике у међународним научним часописима, а још већи број саопштених оригиналних резултата на научним скуповима.

Он је показао изузетну активност и у бројним делатностима Факултета и другим институцијама где је значајна улога математике и математичара. Самостални радови и радови које је др Срђан Вукмировић објавио са коауторима су цитирани у више од 160 радова других аутора. Био је ментор за израду специјалистичких, магистарских, мастер и докторских радова.

Дакле, кандидат др Срђан Вукмировић испуњава све услове Статута Математичког факултета да се изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Геометрија.

Место и датум: Београд, 28.12.2023. _

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Проф. Др. Неда Бокан, у пензији
Универзитет у Београду, Математички факултет

2. Проф. Др. Зоран Ракић,
Универзитет у Београду, Математички факултет

3. Др. Божидар Јовановић, научни саветник
Математички институт САНУ