

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:	Математички факултет
Ужа научна, односно уметничка област:	Топологија
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	
1. др Владимир Грујић	
2. _____	
.....	

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Владимир, Никола, Грујић
- Датум и место рођења:	1. 11. 1969., Земун
- Установа где је запослен:	Математички факултет, Београд
- Звање/радно место:	ванредни професор
- Научна, односно уметничка област	Математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Математички факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1992.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Математички факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Топологија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Математички факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2002.
- Наслов дисертације:	Хирцебрухови родови факторпростора многострукости по дејству коначних група
- Ужа научна, односно уметничка област:	Топологија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
	асистент приправник 1993., асистент 1998., доцент 2003., 2008., 2014. ванредни професор 2016., 2021.

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	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	Оцене у студентским анкетама у претходних 5 година наставе: 4,29; 4,40; 4,98; 4,40; 4,86, првих четири на Физичком факултету, а за претходну годину на Математичком факултету.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Држао је предавања из следећих предмета: 1. Топологија А, 2. Топологија Б, 3. Алгебарска топологија, 4. Анализа 1 (И смер), 5. Анализа 2 (И смер), 6. Анализа 3 (И смер), 7. Математика (за студенте физике).

	<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 докторске тезе Комбинаторика уопштених пермутедара Марка Пешовића и мастер тезе Александеров полином Стефана Михајловића.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за 5 докторских теза, Душка Јојића, Ђорђа Баралића, Ане Зековић, Маринка Тимотијевића и Марије Јелић Милутиновић.

	<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		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије 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		Истраживач на пројекту МНТР Републике Србије: Integrability and Extremal Problems in Mechanics, Geometry and Combinatorics, 7744592 MEGIC
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 (категирије 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 (категирије 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.		<p>1. V. Grujić, Counting faces of graphical zonotopes, <i>Ars Math. Contemporanea</i> 13, 2017, 227--234. (M21)</p> <p>2. V. Grujić, Quasisymmetric functions for nestohedra, <i>SIAM J. Discrete Math.</i> 31, 2017, 2570--2585. (M22)</p> <p>3. V. Grujić, M. Pesović, T. Stojadinović, Weighted quasisymmetric function for generalized permutohedra, <i>J. Algebr. Comb.</i> 51, 2020, 247--272. (M22)</p> <p>4. V. Grujić, Fundamental groups of three-dimensional small covers, <i>Proc. Steklov Inst. Math.</i> 317, 2022, 89—106. (M23)</p> <p>5. V. Grujić, T. Stojadinović, The Redei-Berge Hopf algebra of digraphs, <i>Period. Math. Hungar.</i>, 2024, prihvaćen (M22)</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	33	Према извору Web of Science радови др Владимира Грујића имају до сада

			33 цитата без само-цитата од чега само рад под 5 има 10 цитата.
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)	5	<p>1. Quasisymmetric invariants of graphs, XIX Geometrical seminar, Zlatibor, 2016.,</p> <p>2. Combinatorics of generalized permutohedra, Princeton - Rider Workshop on the Homotopy Theory of Polyhedral Products, Princeton University and Rider University, 2017. (po pozivu)</p> <p>3. Combinatorial Hopf algebras and generalized permutohedra, International Conference Algebraic Topology, Combinatorics, Mathematical Physics, on occasion of V. M. Buchstaber's 75-th birthday, Moscow, 2018. (po pozivu)</p> <p>4. Simetrične i kvazisimetrične funkcije u kombinatorici, Susreti matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, 2019. (po pozivu)</p> <p>5. Surgery presentation of 3-dimensional small covers, International conference Topology of torus actions and related topics, Sochi, Russia, 2021. (po pozivu)</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 одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	В. Грујић, Диференцијална топологија, Математички факултет, Београд, 2024. ISBN: 978-86-7589-189-5.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7	<p>1. V. Grujić, V. Welker, Moment-angle complexes of pairs (D^n, S^{n-1}) and simplicial complexes with vertex-decomposable duals, Monatsh. Math. 176, 2015, 255--273. (M22)</p> <p>2. Đ. Baralić, V. Grujić, Small covers and quasitoric manifolds over S^n-colored simple polytopes: Immersions and embeddings, Sb. Math. 207, 2016, 3--14. (M22)</p> <p>3. V. Grujić, Counting faces of graphical zonotopes, Ars Math. Contemporanea 13, 2017, 227--234. (M21)</p>

		<p>4. V. Grujić, Quasisymmetric functions for nestohedra, SIAM J. Discrete Math. 31, 2017, 2570--2585. (M22)</p> <p>5. V. Grujić, M. Pesović, T. Stojadinović, Weighted quasisymmetric function for generalized permutohedra, J. Algebr. Comb. 51, 2020, 247--272. (M22)</p> <p>6. V. Grujić, Fundamental groups of three-dimensional small covers, Proc. Steklov Inst. Math. 317, 2022, 89—106. (M23)</p> <p>7. V. Grujić, T. Stojadinović, The Redei-Berge Hopf algebra of digraphs, Period. Math. Hungar., 2024, прихваћен (M22)</p>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<u>1. Стручно-професионални допринос</u>	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. Учесће 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). 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 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: Образложења су садржана у извештају.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Област интересовања Владимира Грујића је Топологија и њене примене у Комбинаторици и шире, и спада у ред најзахтевнијих математичких дисциплина. Предмет његовог изучавања су централне теме у области, теме које се изучавају и у најугледнијим светским математичким центрима. Његови радови су по правилу посвећени отвореним проблемима од великог значаја. Овакво опредељење указује на његов амбициозан и одговоран однос како према математици, тако и према овој средини и њеном математичком развоју.

Он је један од оних наших математичара који нас повезују са модерним светским математичким трендовима и који су носиоци развоја наше математике.

Сасвим је јасно да др Владимир Грујић испуњава све, како формалне, тако и суштинске услове за избор у звање редовног професора за област Топологија и зато, са великим задовољством, предлажемо његов избор у то звање.

Место и датум: Београд, јул 2024.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Emilija Vrećić

Radmir Zivkovic