

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

<p>Назив факултета: Математички факултет, Универзитет у Београду Ужа научна, односно уметничка област: Математичка анализа Број кандидата који се бирају: 1 Број пријављених кандидата: 1 Имена пријављених кандидата: 1. _____ др Петар Мелентијевић _____ 2. _____ </p>

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

<ul style="list-style-type: none"> - Име, средње име и презиме: Петар Миленко Мелентијевић - Датум и место рођења: 9.5.1989. године, Ужице - Установа где је запослен: Математички факултет, Универзитет у Београду - Звање/радно место: доцент - Научна, односно уметничка област: Математичка анализа
--

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<p><u>Основне студије:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду - Место и година завршетка: Београд, 2013. <p><u>Мастер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду - Место и година завршетка: Београд, 2014. - Ужа научна, односно уметничка област: Математичка анализа <p><u>Магистеријум:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <p><u>Докторат:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду - Место и година одбране: Београд, 2018. - Наслов дисертације: Оцене градијената функција и норми оператора у теорији хармонијских функција - Ужа научна, односно уметничка област: Математичка анализа <p><u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сарадник у настави – 2014-2016 - асистент – 2016-2019
--

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

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	4,12.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	12тогодишњи рад на Математичом факултету у Београду

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Менторисао два одбрањена мастер рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије једне докторске дисертације и једног мастер рада

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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 (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	M21 – 7 радова M22- 4 рада	(1) P. Melentijević, V. Božin, Sharp Riesz-Fejer inequality for Harmonic Hardy Spaces , Potential Analysis, 55 (2021) 575-580, M21, IF: 1,416,(2020), IF: 1,096 (2021) (2) J. Chen, D. Kalaj, P. Melentijević, Khavinson Problem for Hyperbolic Harmonic Mappings in Hardy Space , Potential Analysis, 59 (2023) 1205-1234, M22, IF: 1,1 (3) P. Melentijević, M. Marković, Best Constants in Inequalities

		<p><i>Involving Analytic and Co-Analytic Projections and Riesz's Theorem in Various Function Spaces</i>, Potential Analysis, 59 (2023) 1599-1620, M22, IF: 1,1</p> <p>(4) D. Kalaj, P. Melentijević, J-F. Zhu, <i>L^p theory for Cauchy transform on the unit disk</i>, Journal of Functional Analysis, 282(4) (2022), 1205-1234, M21a, IF: 1,7</p> <p>(5) P. Melentijević, <i>Hollenbeck-Verbitsky conjecture on best constants inequalities for analytic and co-analytic projections</i>, Mathematische Annalen, 388 (2024), 4405-4448, M21, IF: 1,4</p> <p>(6) J. Liu, P. Melentijević, J-F. Zhu, <i>L^p norm of truncated Riesz transform and an improved dimension-free estimate for maximal Riesz transform</i>, Mathematische Annalen, (2024), Volume 389, br. 4, str. 3513-3534, M21, IF: 1,4</p> <p>(7) P. Melentijević, <i>Hypercontractive inequalities for weighted Bergman spaces</i>, Bulletin of London Mathematical Society, 55(6) (2023), 2611-2616, M22, IF: 1,034</p> <p>(8) P. Melentijević, <i>Best constants in reverse Riesz-type inequalities for analytic and co-analytic projections</i>, Journal of Mathematical Analysis and Applications, (2025), Volume 547, br. 2, M21, IF:1,2</p> <p>(9) D. Kalaj, P. Melentijević, <i>Weighted contractivity for derivatives of functions in the Bergman space on the unit disk</i>, Computational Methods and Function Theory, (2025), M22, IF: 0,7</p> <p>(10) J. Gomez, D. Kalaj, P. Melentijević, J. P. G. Ramos, <i>Uniform stability of concentration inequalities and applications</i>, Proceedings of London Mathematical</p>
--	--	---

			<p>Society, (2025), Volume 131, br. 6, M21a, IF: 1,6</p> <p>(11) D. Kalaj, P. Melentijević, <i>Gaussian curvature conjecture for minimal graphs</i>, Duke Mathematical Journal, (2026), Volume 175, br. 3, 361-396, M21a+, IF: 3,0</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	МПНТР 174017
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Петар Мелентијевић, Милан Лазаревић, Збирка задатака из Анализе 2, ISBN: 978-86-7589-209-0, Математички факултет у Београду, 2026.
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	М33 – три рада М61 – два рада	<p>(1) Petar Melentijević, <i>Best constants inequalities for Riesz and co-analytic projections with applications</i>, Probabilistic techniques in Analysis: Spaces of Holomorphic Function, Soči, Ruska Federacija, 6-10.12.2021. (predavanje po pozivu)</p> <p>(2) Петар Мелентијевић, <i>Best constant inequalities for analytic and co-analytic projections</i>, Други конгрес младих математичара, Нови Сад, Србија, 29.9-1.10.2022. (пленарно предавање)</p> <p>(3) Petar Melentijević, <i>L^p norm of truncated Riesz transform and an improved dimension-free L^p estimate for maximal Riesz transform</i>, Probabilistic techniques in Analysis: Spaces of Holomorphic Function, 16-20.10.2023, Soči, Ruska Federacija (predavanje po pozivu)</p> <p>(4) Petar Melentijević, <i>L^p norm of truncated Riesz transform and an improved dimension-free L^p estimate for maximal Riesz transform</i>, International Workshop Semiclassical Analysis and Nonlocal Elliptic Problems,</p>

			<p>Moskva, Ruska Federacija, Oktobar 17–20, 2023. (predavanje po pozivu)</p> <p>(5) Петар Мелентијевић, L^p norm of truncated Riesz transform and an improved dimension-free L^p estimate for maximal Riesz transform, XV Српски математички конгрес, Београд, Србија, 19.-22.6., 2024.</p>
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)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	70	70
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 (категирије М31-М34 и М61-М64)		
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		
(18)	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	М21- 10 радова М22- 6 радова	<p>(1) P. Melentijević, Invariant gradient in refinements of Schwarz lemma and Harnack inequalities, Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 48 (2018), 391-399. M21, IF: 0.941</p> <p>(2) Danko Jocić, Djordje Krtinić, Milan Lazarević, Petar Melentijević, Stefan Milošević, Refinements of inequalities related to Landau-Gruss inequalities for elementary operators</p>

		<p>acting on ideals associated to p-modified unitarily invariant norms, Complex Analysis and Operator Theory}, 12 (2018) 195-205, 1661-8262, M22, IF: 0.799</p> <p>(3) P. Melentijević, <i>Norm of the Bergman projection onto the Bloch space with M-invariant gradient norm</i>, Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 44 (2019), M21, IF: 0,941</p> <p>(4) P. Melentijević, <i>Cauchy and Bergman projection, sharp gradient estimates and certain operator norm equalities</i>, Complex Variables and Elliptic Equations, M22, IF: 0,832</p> <p>(5) P. Melentijević, <i>A proof of the Khavinson conjecture in R^3</i>, Advances in Mathematics, 352 (2019) 1044-1065, M21a, IF: 1,372</p> <p>(6) P. Melentijević, V. Božin, <i>Sharp Riesz-Fejer inequality for Harmonic Hardy Spaces</i>, Potential Analysis, 55 (2021) 575-580, M21, IF: 1,416,(2020), IF: 1,096 (2021)</p> <p>(7) J. Chen, D. Kalaj, P. Melentijević, <i>Khavinson Problem for Hyperbolic Harmonic Mappings in Hardy Space</i>, Potential Analysis, 59 (2023) 1205-1234, M22, IF: 1,1</p> <p>(8) P. Melentijević, M. Marković, <i>Best Constants in Inequalities Involving Analytic and Co-Analytic Projections and Riesz's Theorem in Various Function Spaces</i>, Potential Analysis, 59 (2023) 1599-1620, M22, IF: 1,1,</p> <p>(9) D. Kalaj, P. Melentijević, J-F. Zhu, <i>L^p theory for Cauchy transform on the unit disk</i>, Journal of Functional Analysis, 282(4) (2022), 1205-1234, M21a, IF: 1,7</p> <p>(10) P. Melentijević, <i>Hollenbeck-Verbitsky conjecture on best constants inequalities for analytic and co-</i></p>
--	--	---

		<p><i>analytic projections</i>, <i>Mathematische Annalen</i>, 388 (2024), 4405-4448, M21, IF: 1,4</p> <p>(11) J. Liu, P. Melentijević, J-F. Zhu, <i>L^p norm of truncated Riesz transform and an improved dimension-free estimate for maximal Riesz transform</i>, <i>Mathematische Annalen</i>, (2024), Volume 389, br. 4, str. 3513-3534, M21, IF: 1,4</p> <p>(12) P. Melentijević, <i>Hypercontractive inequalities for weighted Bergman spaces</i>, <i>Bulletin of London Mathematical Society</i>, 55(6) (2023), 2611-2616, M22, IF: 1,034</p> <p>(13) P. Melentijević, <i>Best constants in reverse Riesz-type inequalities for analytic and co-analytic projections</i>, <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i>, (2025), Volume 547, br. 2, M21, IF:1,2</p> <p>(14) D. Kalaj, P. Melentijević, <i>Weighted contractivity for derivatives of functions in the Bergman space on the unit disk</i>, <i>Computational Methods and Function Theory</i>, (2025), M22, IF: 0,7</p> <p>(15) J. Gomez, D. Kalaj, P. Melentijević, J. P. G. Ramos, <i>Uniform stability of concentration inequalities and applications</i>, <i>Proceedings of London Mathematical Society</i>, (2025), Volume 131, br. 6, M21a, IF: 1,6</p> <p>(16) D. Kalaj, P. Melentijević, <i>Gaussian curvature conjecture for minimal graphs</i>, <i>Duke Mathematical Journal</i>, (2026), Volume 175, br. 3, 361-396, M21a+, IF: 3,0</p>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или

допринос	<p>зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><u>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</u></p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p><u>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</u></p> <p><u>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</u></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><u>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</u></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. Руководијење 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. Руководијење 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><u>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</u></p>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Рецензент у истакнутим међународним часописима: *Mathematische Annalen*, *Advances in Mathematics*, *Mathematische Zeitschrift*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Potential Analysis*, *Comptes Rendus Mathematique*, *Complex Analysis and Operator Theory*, *Indagationes Mathematicae*, *Pacific Journal of Mathematics*, *Annales Fennici Mathematici*, *Analysis and Mathematical Physics*, *Journal of Mathematical Sciences*, *Nonlinear Analysis: Theory and Applications*, *Bullettin of Malaysian Mathematical Society*, *Filomat*, *Publicationes de la Institut Mathematique*

1.4 Члан комисије за одбрану једног мастер рада и једне докторске дисертације

1.5 Учесник пројекта МПНТР 174017

2.5 Добитник награде Веселина Лучића за најбољи рад на Универзитету у Београду 2020. године (рад “A proof of Khavinson conjecture in R^3 ”), добитник годишње награде Математичког института САНУ за најбољу докторску тезу из математике у години 2018. (награда добјена 2019. године)

3.7 Више пута је излагао по позиву на међународним конференцијама (наведено у ранијој табели), као и на семинарима за анализу

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у документацију коју је приложио кандидат др Петар Мелентијевић, Комисија је утврдила да кандидат у потпуности одговара захтевима радног места за које је расписан конкурс. Наиме, др Мелентијевић објавио је једанаест радова у часописима са СЦИ листе из уже научне области у коју се бира, његови резултати су представљени на угледним међународним научним скуповима, има дуго искуство у настави са студентима, коаутор је једна збирке задатака (помоћног уџбеника за коришћење у настави), учесник је пројекта МПНТР 174017, учествује у раду студената мастер и докторских студија и водио је Семинар за Анализу на којим су излагали угледни и значајни математичари.

Имајући у виду наведено, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Математичког факултета у Београду да изабере др Петра Мелентијевића у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Математичка анализа (РФА).


Место и датум: Београд, 11. мај. 2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

др Милош Арсеновић, редовни професор



др Данко Јоцић, редовни професор у пензији



др Оливера Михаић, редовни професор (ФОН)