

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

САЖЕТАК  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Математички факултет у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Диференцијалне једначине  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Јелена Катић  
2. \_\_\_\_\_  
.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јелена, Милан, Катић  
- Датум и место рођења: 12.9.1976, Ваљево  
- Установа где је запослен: Математички факултет у Београду  
- Звање/радно место: Ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Диференцијалне једначине

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 2000.

Мастер:

- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Математички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 2004.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Математичка анализа

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет  
- Место и година одбране: Београд, 2008.  
- Наслов дисертације: Модулски простори комбинованог тима у Морс-Флоровој теорији  
- Ужа научна, односно уметничка област: Математичка анализа

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 2000-2004.

- Асистент: 2004-2009.  
 - Доцент: 2009-2018.  
 - Ванредни професор: 2018-данас

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног 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	4,72
3	Искуство у педагошком раду са студентима	23 године (вежбе из 8 предмета, од којих је један на мастер студијама; предавања из 19 предмета, од којих су 3 на мастер и 2 на докторским студијама)

	<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 2 докторске дисертације и 4 мастер рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије за 21 мастер рад

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије 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		

<u>9</u>	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Истраживач на пројекту МНТР Републике Србије #174034 <i>Топологија, геометрија и глобална анализа на многострукостима и дискретне структуре</i>
<u>10</u>	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Уџбеник <i>Анализа 3 за студенте информатике</i> , Математички факултет, Београд, 2016. (ISBN: 978-86-7589-116-1), 2021. (ISBN: 978-86-7589-154-3)
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)		
<u>12</u>	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)	3	<p>1) М. Ђорић, Ј. Катић, <i>Polynomial entropy of induced maps of circle and interval homeomorphisms</i>, Qualitative Theory of Dynamical Systems 22:103 (2023) DOI: 10.1007/s12346-023-00806-y; импакт фактор (2021): 1.014, категорија М22</p> <p>2) Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>A Note on Partial Quasi-Morphisms and Products in Lagrangian Floer Homology in Cotangent Bundles</i>, Mediterranean Journal of Mathematics 19, 149 (2022) DOI: 10.1007/s00009-022-02043-0; импакт фактор (2021): 1.398, категорија М21</p> <p>3) Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Spectral numbers and manifolds with boundary</i>, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 55 (2020), no. 2, 617-653. 10.12775/TMNA.2019.108; импакт фактор (2021): 0.978, категорија М22</p>
<u>13</u>	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)	5	<p>1. М. Ђорић, Ј. Катић, <i>Полиномијална ентропија пресликавања индукованих хомеоморфизама круга и интервала</i>, Дванаести симпозијум <i>Математика и примене</i>, 2-3. децембар 2022.</p> <p>2. Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Парцијални квазиморфизми на групи Хамилтонових дифеоморфизама котангентног раслојења</i>, difeomorfizama kotangentnog raslojenja Workshop on symplectic topology, 16-20. август 2021.</p> <p>3. Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>An obstruction and a construction in an ambient of the cotangent bundle</i>, Десети симпозијум <i>Математика и примене</i>, 6-7. децембар 2019.</p>

			<p>4. J. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>A brief survey of the spectral number in Floer homology</i>, Symposium on Analytic Mechanics and Differential Geometry, МИ САНУ, Београд, 8. мај 2019.</p> <p>5. J. Катић, М. Перић <i>Polynomial entropy and Morse gradient systems</i>, 2nd Annual Meeting of Seminar Topology of Configuration, МИ САНУ, 24-27. децембар 2018.</p>
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	49	
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)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног џбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6	<p>1) J. Ђуретић, J. Катић, Д. Милинковић <i>Comparison of Spectral Invariants in Lagrangian and Hamiltonian Floer Theory</i>, Filomat <b>30 (5)</b>, 1161-1174, 2016. DOI 10.2298/FIL1605161D); импакт фактор (2016): 0.695, категорија М22</p> <p>2) J. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Spectral Invariants in Lagrangian Floer homology of open subset</i>, Differential Geometry and its Applications, <b>53</b>, 220-267, 2017. <a href="https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2017.05.009">https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2017.05.009</a>); импакт фактор (2017): 0.754, категорија М22</p> <p>3) J. Катић, М. Перић, <i>On the polynomial entropy for Morse gradient systems</i>, Mathematica Slovaca <b>69</b>, No.3, 611-624, 2019, импакт фактор (2021): 0.996 категорија М22, <a href="https://doi.org/10.1515/ms-2017-025">https://doi.org/10.1515/ms-2017-025</a></p>

		<p>4) J. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Spectral numbers and manifolds with boundary</i>, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 55 (2020), no. 2, 617-653. 10.12775/TMNA.2019.108; импакт фактор (2021): 0.978, категорија M22</p> <p>5) J. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>A Note on Partial Quasi-Morphisms and Products in Lagrangian Floer Homology in Cotangent Bundles</i>, Mediterranean Journal of Mathematics 19, 149 (2022) DOI: 10.1007/s00009-022-02043-0; импакт фактор (2021): 1.398, категорија M21</p> <p>6) М. Ђорић, Ј. Катић, <i>Polynomial entropy of induced maps of circle and interval homeomorphisms</i>, Qualitative Theory of Dynamical Systems 22:103 (2023) DOI: 10.1007/s12346-023-00806-y; импакт фактор (2021): 1.014, категорија M22</p>
--	--	--

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<b>1.</b> Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <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>
<b>2.</b> 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</p>

	<p>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><u>3.</u> 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. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p><u>3.</u> 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

**1.2.** Рецензент у научним часописима

**1.3.** Члан 5 организационих и 2 програмска одбора на научним скуповима националног и међународног нивоа

**1.4.** Члан комисије за 25 мастер рада и две докторске дисертације

**1.5.** Сарадник на МНТР Републике Србије #174034 Топологија, геометрија и глобална анализа на многострукостима и дискретне структуре

**2.2.** Члан Већа групација природно-математичких наука

**2.4.** Предавач у истраживачкој станици Петница

**2.6.** Висока способност за тимски рад и одговорно и савесно испуњавање постављених задатака

**3.3.** Учешће у комисији за избор асистента за ужу научну област Примењена математика (Данијела Бранковић) на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и ванредног професора за ужу област Мматематика (Драгана Ранковић) на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

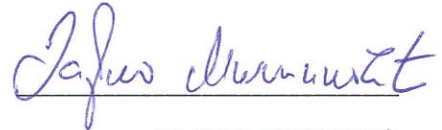
На основу анализе и прегледа целокупног материјала из конкурсне пријаве и личног увида у стручни и научно-истраживачки рад кандидата, Комисија за припрему реферата закључује да кандидат др Јелена Катић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете за избор у звање ванредног професора. Од последњег избора у звање ванредног професора има објављена три научна рада у часописима са СЦИ листе; своје резултате презентовала је на неколико научних скупова; има искуство у педагошком раду и оцењена је високом оценом у студентским анкетама; активна је у раду са студентима на свим нивоима

(редовне, мастер и докторске студије); била је члан организационих и програмских одбора запажених међународне конференција из области, као и међународних конференција општег типа.

Због свега наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Математичког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да донесе одлуку о избору др Јелене Катић у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Диференцијалне једначине.

Место и датум: Београд, 6. јул 2023.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Дарко Милинковић

---

Др Драгољуб Кечкић



---

Др Борислав Гајић