

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

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 прростори 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 редовног професора

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	4,72 (2018-2023)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	23 године (вежбе из 8 предмета, од којих је један на мастер студијама; предавања из 20 предмета, од којих су 3 на мастер и 2 на докторским студијама)

	<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 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>	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	1	Истраживач на пројекту МНТР Републике Србије #174034 <i>Топологија, геометрија и</i>

			<i>глобална анализа на многострукостима и дискретне структуре</i>
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 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>		
<u>14</u>	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4	<p>1) М. Ђорић, Ј. Катић, Б. Ласковић, On polynomial entropy of induced maps on symmetric products, <i>Acta Mathematica Hungarica</i>, <b>171</b> (2), 334--347, 2023. DOI: 10.1007/s10474-023-01386-8; импакт фактор (2021): 1.014, категорија М22</p> <p>2) М. Ђорић, Ј. Катић, <i>Polynomial entropy of induced maps of circle and interval homeomorphisms</i>, <i>Qualitative Theory of Dynamical Systems</i> 22:103 (2023) DOI: 10.1007/s12346-023-00806-y; импакт фактор (2021): 1.4, категорија М21</p> <p>3) Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>A Note on Partial Quasi-Morphisms and Products in Lagrangian Floer Homology in Cotangent Bundles</i>, <i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> <b>19</b>, 149 (2022) DOI: 10.1007/s00009-022-02043-0; импакт фактор (2021): 1.398, категорија М21</p> <p>4) Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Spectral numbers and manifolds with boundary</i>, <i>Topological Methods in Nonlinear Analysis</i>, 55 (2020), no. 2, 617-653. 10.12775/TMNA.2019.108; импакт фактор (2021): 0.978, категорија М22</p>
<u>15</u>	Цитираност од 10 хетеро цитата	59	
<u>16</u>	Саопштено пет радова на међународним	14	1. М. Ђорић, Ј. Катић, Б. Ласковић, <i>On</i>

<p>или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)</p>	<p><i>polynomial entropy of induced maps on symmetric products</i>, Тринаести симпозијум <i>Математика и примене</i>, 1-2. децембар 2023.</p> <p>2. М. Ђорић, Ј. Катић, <i>Полиномијална ентропија прсликавања индукованих хомеоморфизама круга и интервала</i>, Дванаести симпозијум <i>Математика и примене</i>, 2-3. децембар 2022.</p> <p>3. Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Парцијални квазиморфизми на групи Хамилтонових дифеоморфизама котангентног раслојења</i>, Workshop on symplectic topology, 16-20. август 2021.</p> <p>4. 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>5. Ј. 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>6. Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Спектралне инваријанте у Лагранжевој Флоровој хомологији за конормалне скупове</i>, Workshop on symplectic topology, 20–24. август 2018.</p> <p>7. Ј. 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. (по позиву)</p> <p>8. Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић <i>Spectral invariants in Floer theory</i>, Годишњи сусрет семинара за коонфигурациооне просторе, МИ САНУ, 25–27. децембар 2017. (по позиву)</p> <p>9. Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Conormal Lagrangian Floer homology for open subset and PSS isomorphism</i>, Седми</p>
---	--

			<p>симпозијум <i>Математика и примене</i>, 4–5. новембар 2016. (по позиву)</p> <p>10. Ј. Ђуретић, Ј. Катић, Д. Милинковић, <i>Action spectrum and symplectic invariants in Floer theories</i>, Пети симпозијум <i>Математика и примене</i>, 17–16. октобар 2014.</p> <p>11. Ј. Катић, . Ђуретић, Д. Милинковић, <i>Hofer's geometry for Lagrangian submanifolds and Hamiltonian diffeomorphisms</i>, Четврта математичка конференције Републике Српске. Требиње, 6-7. јун 2014.</p> <p>12. Ј. Катић, Д. Милинковић, <i>Topological Invariants of Smooth Manifolds via Hamiltonian Mechanics and Cauchy-Reimann Operator</i>, 4th Summer School in Mathematical Physics, Београд, 2006.</p> <p>13. Д. Милинковић, Ј. Катић, <i>On Hofer's geometry of the space of Lagrangian submanifolds</i>, Contemporary Geometry and Related Topics, Математички факултет, Београд, 2005.</p> <p>14. <i>Commutative diagrams in Morse-Floer homology</i>, XI конгрес математичара Србије и Црне Горе, Петровац, октобар 2004.</p>
<u>17</u>	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	1	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)
<u>18</u>	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7	<p>1) Ј. Ђуретић, Ј. Катић, Д. Милинковић <i>Comparison of Spectral Invariants in Lagrangian and Hamiltonian Floer Theory</i>, <i>Filomat</i> <b>30 (5)</b>, 1161-1174, 2016. DOI 10.2298/FIL1605161D; импакт фактор (2016): 0.695, категорија M22</p> <p>2) Ј. Катић, Д. Милинковић, Ј. Николић, <i>Spectral Invariants in Lagrangian Floer homology of open subset</i>, <i>Differential Geometry and its Applications</i>, <b>53</b>, 220-267, 2017.</p>

		<p><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 M22</p> <p>3) . J. Катић, М. Перић, <i>On the polynomial entropy for Morse gradient systems</i>, <i>Mathematica Slovaca</i> <b>69</b>, No.3, 611-624, 2019, импакт фактор (2021): 0.996 категорија M22, <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. Миљинковић, Ј. Николић, <i>Spectral numbers and manifolds with boundary</i>, <i>Topological Methods in Nonlinear Analysis</i>, 55 (2020), no. 2, 617-653. 10.12775/TMNA.2019.108; импакт фактор (2021): 0.978, категорија M22</p> <p>5) J. Катић, Д. Миљинковић, Ј. Николић, <i>A Note on Partial Quasi-Morphisms and Products in Lagrangian Floer Homology in Cotangent Bundles</i>, <i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> <b>19</b>, 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>, <i>Qualitative Theory of Dynamical Systems</i> 22:103 (2023) DOI: 10.1007/s12346-023-00806-y; импакт фактор (2022): 1.4, категорија M21</p> <p>7) М. Ђорић, Ј. Катић, Б. Ласковић, <i>On polynomial entropy of induced maps on symmetric products</i>, <i>Acta Mathematica Hungarica</i>, <b>171 (2)</b>, 334--347, 2023. DOI: 10.1007/s10474-023-01386-8; 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><b>1.</b> Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><b>2.</b> Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p><b>3.</b> Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p>

	<p><b>4.</b> Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p><b>5.</b> Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p><b>6.</b> Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p><b>7.</b> Писма препоруке.</p>
<b>2.</b> Допринос академској и широј заједници	<p><b>1.</b> Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p><b>2.</b> Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p><b>3.</b> Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p><b>4.</b> 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><b>5.</b> Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p><b>6.</b> Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p><b>7.</b> Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<b>3.</b> Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p><b>1.</b> Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p><b>2.</b> Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p><b>3.</b> Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p><b>4.</b> Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p><b>5.</b> Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p><b>6.</b> Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p><b>7.</b> 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, шеф Катедре за диференцијалне једначине од 2016. до 2022. године

2.4. Предавач у истраживачкој станици Петница

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

3.3. Учесће 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

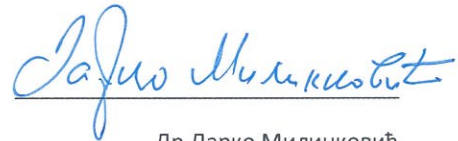
### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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 редовног професора. Од последњег избора у звање ванредног професора има објављена четири 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 редовног професора за ужу научну област Диференцијалне једначине.

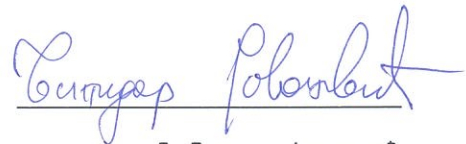
Место и датум: Београд, 26. април 2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Дарко Милинковић

Др Драгољуб Кечкић



Др Божидар Јовановић