

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: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Математика и информатика**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **два**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Ирена Јовановић (није одржала приступно предавање чиме није испунила услове конкурса и из тог разлога у наставку се налазе само подаци другог кандидата)**
2. **др Иван Павков**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Иван Дарко Павков**
- Датум и место рођења: **01.08.1978., Нови Сад**
- Установа где је запослен: **Универзитет „МБ“ – Пословни и правни факултет Београд**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Математика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет**
- Место и година завршетка: **Нови Сад, 2008.**
Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет**
- Место и година завршетка: **Нови Сад, 2011.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена математика**
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет**
- Место и година одбране: **Нови Сад, 2017.**
- Наслов дисертације: **Факторизација полинома две променљиве са целобројним коефицијентима помоћу Newton-овог полигона и примена у декодирању неких класа Reed – Solomon кодова**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена математика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Сарадник у настави, Висока пословна школа струковних студија у Новом Саду, 2009.**
- **Асистент, Висока пословна школа струковних студија у Новом Саду, 2012.**

- Предавач, Висока пословна школа струковних студија у Новом Саду, 2017.
- Доцент, Алфа БК Универзитет - Факултет за математику и рачунарске науке, 2019.
- Ванредни професор, Универзитет „МБ“– Пословни и правни факултет Београд, 2023.

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

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	5.00
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.68 Прилог 2
③	Искуство у педагошком раду са студентима	15

	<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	
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Прилог 3

	<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	М21а - 2 М21 - 2 М22 - 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crvenković S., Pavkov I. (2013), Factoring bivariate polynomials with integer coefficients via Newton polygons, <i>Filomat</i> 27:2, 215–226. (M21 IF 0,753/2013) https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2013/27-2/F27-2-1.pdf 2. Nedović, Lj., Ralević, M. N., Pavkov, I. (2018), Aggregated distance functions and their application in image Processing, <i>Soft Computing</i>, Vol. 22 No. 14, DOI: 10.1007/s00500-017-2657-9, 4723-4739. (M22 IF 2,784/2018) https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-017-2657-9 3. Pavkov I., Ralević N., Nedović Lj. (2018), An application of bivariate polynomial factorization on decoding of Reed - Solomon based codes, <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics</i>, Vol 12., 166–177. (M22 IF 0,967/2018) https://doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86301700005P 4. Tanackov I., Pavkov I., Stević Ž. (2020), The New New-Nacci Method for Calculating the Roots of a Univariate Polynomial

			<p>and Solution of Quintic Equation in Radicals, Mathematics, 8, 746. (M21a IF 2,258/2020) https://doi.org/10.3390/math8050746</p> <p>5. Tanackov I., Pavkov I., Dupljanin Dj., Zivlak N. (2021), Algebraic approach to univariate polynomial derivation. GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, de Gruyter, 28 (6):981-988. (M22 IF 0,900/2021) https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/gmj-2021-2100/pdf</p> <p>6. Živkov D., Manic S., Pavkov I. (2021), Nonlinear examination of the ‘Heat Wave’ and ‘Meteor Shower’ effects between spot and futures markets of the precious metals, Empirical Economics, Springer. (M21 IF 3,2/2022) https://link.springer.com/article/10.1007/s00181-021-02148-7</p> <p>7. Crvenković S., Tanackov I., Ralević N., Pavkov I. (2021), Initial Number of Lucas’ Type Series for the Generalized Fibonacci Sequence, Filomat 35:11, 3891–3900. (M22 IF 0,988/2021) https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2021/35-11/35-11-28-9720.pdf</p> <p>8. Đapić, P., Pavkov I., Crvenković S., Tanackov I. (2022), Generating Integrally Indecomposable Newton Polygons with Arbitrary Many Vertices, Mathematics 10, no. 14: 2389. (M21a IF 2,4/2022) https://doi.org/10.3390/math10142389</p>
⑦	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	М33- 2	<p>1. Japundžić M., Jočić D., Pavkov I. (2012), Application of Stochastic Control Theory to the Optimal Portfolio Selection Problem, <i>IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY)</i>, Óbuda University, Budapest, Hungary, 85-88.</p> <p>2. Ralević N., Ćebić D., Pavkov I. (2015), The Third Order Mean-Based Jarratt-Type Method for Finding Simple Roots of Nonlinear Equation, <i>IEEE 13th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY)</i>, Óbuda University, Budapest, Hungary, 123-126.</p>
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		није применљиво
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		није применљиво

⑩	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	збирка задатака	Пауновић М., Ралевић Н., Павков И. , Копања Ј. (2021), Збирка решених задатака из математике, Факултет за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, Универзитет у Крагујевцу ISBN број: 978-86-89949-60-5 Прилог 4
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)		није применљиво
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)		није применљиво
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. (за поновни избор ванр. проф)		није применљиво
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		није применљиво
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	13	Према Scopus-у број хетероцитата је 13 (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194430490)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или		није применљиво

	предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		<p>Кандидат има 7 радова на СЦИ листи у предходних десет година.</p> <p>Nedović, Lj., Ralević, M. N., Pavkov, I. (2018), Aggregated distance functions and their application in image Processing, <i>Soft Computing</i>, Vol. 22 No. 14, DOI: 10.1007/s00500-017-2657-9, 4723-4739.</p> <p>Pavkov I., Ralević N., Nedović Lj. (2018), An application of bivariate polynomial factorization on decoding of Reed - Solomon based codes, <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics</i>, Vol 12., 166–177.</p> <p>Tanackov I., Pavkov I., Stević Ž. (2020), The New New-Nacci Method for Calculating the Roots of a Univariate Polynomial and Solution of Quintic Equation in Radicals, <i>Mathematics</i>, 8, 746; doi:10.3390/math8050746</p> <p>Tanackov I., Pavkov I., Dupljanin Dj., Zivlak N. (2021), Algebraic approach to univariate polynomial derivation. <i>GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL</i>, de Gruyter, 28 (6):981-988</p> <p>Živkov D., Manic S., Pavkov I. (2021), Nonlinear examination of the ‘Heat Wave’ and ‘Meteor Shower’ effects between spot and futures markets of the precious metals, <i>Empirical Economics</i>, Springer, https://doi.org/10.1007/s00181-021-02148-7</p> <p>Crvenković S., Tanackov I., Ralević N., Pavkov I. (2021), Initial Number of Lucas’ Type Series for the Generalized Fibonacci Sequence, <i>Filomat</i> 35:11, 3891–3900.</p> <p>Đapić, P., Pavkov I., Crvenković S., Tanackov I. (2022), Generating Integrally Indecomposable Newton Polygons with Arbitrary Many Vertices, <i>Mathematics</i> 10, no. 14: 2389.</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 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. 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. 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 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	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.

1.4. Ментор у изради 21 завршна рада на основним студијама и 3 на мастер студијама. (Прилог 3)

2.2. В.д. декан Факултета за математику и рачунарске науке Алфа БК Универзитета. (Прилог 5)

3. 3, Радно ангажовање у настави на Факултету за информационе технологије и инжењерство Универзитета „Унион – Никола Тесла“ у Београду. (Прилог 6)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У досадашњем раду др Иван Павков је показао да поседује квалитете за педагошки рад, а склоност и способност за научни рад је доказао докторатом из области примењене математике стеченим 2017. године, као и публикавањем 10 научних радова објављених у врхунским часописима са SCI листе и саопштења на међународним конференцијама. Приступно предавање је одржао квалитетно чиме је добио оцену 5.00. Такође, досадашњи наставни рад др Ивана Павкова је оцењен од стране студената позитивном оценом 4.68. На основу свега изложеног, може се закључити да кандидат задовољава све законом предвиђене услове за избор у звање доцента. Стога Комисија са задовољством предлаже избор др Ивана Павкова у звање и на радно место доцент за ужу научну област Математика и информатика.

Место и датум: _____

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Наташа Милосављевић, доцент Пољопривредног
факултета Универзитета у Београду,
ужа научна област: Математика и информатика, председник Комисије

др Вања Степановић, доцент Пољопривредног
факултета Универзитета у Београду
ужа научна област: Математика и информатика

др Петар Ђапић, ванредни професор Природно – математичког
факултета Универзитета у Новом Саду
ужа научна област: Алгебра и математичка логика