

**А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА**

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

**І - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Грађевински факултет Универзитета у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Математика  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 2  
Имена пријављених кандидата:  
1. доц. др Марко Пешовић  
2. в. проф. др Ирена Јовановић

**ІІ - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Марко Драган Пешовић  
- Датум и место рођења: 29.05.1990. године, Краљево  
- Установа где је запослен: Грађевински факултет Универзитета у Београду  
- Звање/радно место: Доцент  
- Научна, односно уметничка област: Математика

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 2013.  
Мастер:  
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 2014.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Алгебра  
Магистеријум:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:  
Докторат:  
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду  
- Место и година одбране: Београд, 2021.  
- Наслов дисертације: Комбинаторика уопштених пермутеда  
- Ужа научна, односно уметничка област: Алгебарска комбинаторика  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- Сарадник у настави (2013, Математички факултет Универзитета у Београду)  
- Асистент (2015/2018, Грађевински факултет Универзитета у Београду)  
- Доцент (2021, Грађевински факултет Универзитета у Београду)

### 3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ (ПОНОВНИ ИЗБОР)

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година<br/>радног искуства</b>                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | <i>Геометрија линеарних пресликавања</i> ,<br>8.5.2026. Године<br>5.00/5.00<br>Грађевински факултет<br>Универзитета у Београду |
| ② | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | 4.82/5.00                                                                                                                      |
| ③ | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | 1 - Математички факултет<br>Универзитета у Београду<br>11 - Грађевински факултет<br>Универзитета у Београду                    |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                              | <b>Број менторства /<br/>учешћа у комисији и<br/>др.</b> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету                                             |                                                          |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама |                                                          |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                           | <b>Број<br/>радова,<br/>сапштења,<br/>цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове,<br/>књиге и друго</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥ | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира | M21 - 6                                               | <p>M. Kovačević, <b>M. Pešović</b>, Z. Petrović, Z. Pucanović,<br/><i>Predictive Analytics of In-game Transactions: Tokenized Player History and Self-Attention Techniques</i>,<br/>IEEE Access, 12, 149263-149271<br/>M21, IF=3.9, 2024.<br/>DOI:10.1109/ACCESS.2024.3477624</p> <p>Z. Pucanović, <b>M. Pešović</b>,<br/><i>Analyzing Chebyshev polynomial-based geometric circulant matrices</i>,<br/>Electronic Research Archive,<br/>M21, IF=1.0, 2024.<br/>DOI: 10.3934/era.2024254</p> <p>Z. Petrović, Z. Pucanović, <b>M. Pešović</b>, M. Kovačević,<br/><i>Some insights into rank conditions of vector subspaces</i>,<br/>AIMS Mathematics, 9(9), 23711-23723<br/>M21a, IF=1.6, 2024.</p> |

|   |                                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                      |                    | <p>DOI: 10.3934/math.20241152</p> <p><b>M. Pešović, Z. Pucanović,</b><br/> <i>A note on r-circulant matrices involving generalized Narayana numbers,</i><br/> Journal of Mathematical Inequalities, 17<br/> M21a, IF=2.9, 2023.<br/> <a href="https://doi.org/10.7153/jmi-2023-17-84">dx.doi.org/10.7153/jmi-2023-17-84</a></p> <p><b>M. Pešović, T. Stojadinović,</b><br/> <i>Between graphical zonotope and graph associahedron,</i><br/> Turkish Journal of Mathematics, 47(5), 1362-1373<br/> M21, IF=0.9, 2023.<br/> doi:10.55730/1300-0098.3434</p> <p>Z. Pucanović, <b>M. Pešović,</b><br/> <i>Chebyshev polynomials and r-circulant matrices,</i><br/> Applied Mathematics and Computation, 437, 127521<br/> M21a, IF=4.397, 2023.<br/> <a href="https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.127521">https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.127521</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ⑦ | Учесће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64). | M33 - 2<br>M34 - 7 | <p><b>Pešović, M.,</b><br/> <i>Weighted quasisymmetric functions and stabilization of graph-associated generalized permutohedra,</i><br/> Combinatorics and Geometry in Istanbul, Istanbul, Turkey, M34, 2025.</p> <p><b>Pešović, M.,</b><br/> <i>In the Harmony of Structures: Unveiling Generalized Permutohedra through Graphs,</i><br/> International Conference on Geometry and Graphics – Mongeometrija, Belgrade, Serbia, M33, 2025.</p> <p>Kovačević, M., <b>Pešović, M.,</b> Petrović, Z., Pucanović, Z.,<br/> <i>Transformers and Tokenization: A Novel Approach to Predicting In-game Purchases,</i><br/> Artificial Intelligence Conference, Belgrade, Serbia, M34, 2025.</p> <p>Pucanović, Z., <b>Pešović, M.,</b><br/> <i>Neke klase Teplicovih matrica određene Ležandrovim polinomima,</i><br/> XIV simpozijum Matematika i primene, Belgrade, Serbia, M34, 2024.</p> <p>Pucanović, Z., <b>Pešović, M.,</b><br/> <i>Invertibility of some special matrices involving certain numbers,</i><br/> XV Srpski matematički kongres, Belgrade, Serbia, M34, 2024.</p> <p>Pucanović, Z., <b>Pešović, M.,</b><br/> <i>Challenges in teaching mathematics in Serbia,</i><br/> International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education", Kopaonik, Serbia, M33, 2024.</p> <p>Pucanović, Z., <b>Pešović, M.,</b></p> |

|    |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                  |   | <p><i>With the Chebyshev polynomials through geometric circulant matrices,</i><br/>XIII simpozijum Matematika i primene,<br/>Belgrade, Serbia, M34, 2023.</p> <p>Pucanović, Z., <b>Pešović, M.</b>,<br/><i>A note on some Chebyshev related integer sequences,</i><br/>XII simpozijum Matematika i primene,<br/>Belgrade, Serbia, M34, 2022.</p> <p><b>Pešović, M.</b>,<br/><i>Poset cone and weighted P-partitions enumerator,</i><br/>Kongres mladih matematičara, Novi Sad, Serbia, M34, 2022.</p>                                                                            |
| 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                                                                                | 4 | <p><i>RESAFE – Road and Environmental Safety related to water – pavement,</i><br/>ПРИЗМА, пројекат Фонда за науку Републике Србије<br/>2023 -</p> <p><i>Пројекат за напредну обраду и употребу хидролошких података,</i><br/>Фонда за иновациону делатност<br/>2024 – 2025.</p> <p><i>Linear Algebra and Artificial Intelligence,</i><br/>компанија Algebra AI<br/>2022 – 2024.</p> <p><i>Топологија, геометрија и глобална нализа на многострукостима и дискретним структурама</i><br/>Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије<br/>2018 – 2021.</p> |
| 10 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                            | 2 | <p><i>Збирка задатака из Математичке анализе 1,</i><br/>Зоран Пуцановић, <b>Марко Пешовић</b>, Матеја Кнежевић, Иван Лазаревић,<br/>Академска мисао,<br/>ISBN 978 – 86 – 7466 – 789 – 7, 2019.</p> <p><i>Линеарна алгебра. Аналитичка геометрија. Елементи вероватноће и статистике. Збирка решених задатака,</i><br/>Зоран Пуцановић, Матеја Кнежевић, <b>Марко Пешовић</b>,<br/>Академска мисао,<br/>ISBN 978 – 86 – 7466 – 389 – 9, 2017.</p>                                                                                                                                 |
| 11 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије 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 (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>                                                             |    |                                    |
| 14 | Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                               |    |                                    |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                    | 13 | Број хетероцитата по SCOPUS-у - 13 |
| 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 M31-M34 и M61-M64)                                                        |    |                                    |
| 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...)                                                                                                                                                             |    |                                    |

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>          | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(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.<br>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.<br>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.<br>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.<br>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.<br>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.<br>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.<br>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | <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>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>                                                                                                   |
| 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. Руковођење 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. Руковођење 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

1.1. Рецензент у више научних часописа: Quasigroups and Related Systems, Discrete Computational Geometry, AIMS Mathematics, Journal of Mathematical Inequalities, Contemporary Mathematics, ...

1.5. Учесник два пројекта финансирана од стране Републике Србије

2.2. Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Факултету

2.6. Заменик управника Института за математику, физику и нацртну геометрију

### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ирена Момчило Јовановић
- Датум и место рођења: 29.05.1981. године у Краљеву
- Установа где је запослен: Рачунарски факултет Универзитета Унион
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Математика

### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

#### Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2006.

#### Мастер:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна, односно уметничка област:

#### Магистеријум:

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

#### Докторат:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2015.
- Наслов дисертације: Спектрално препознавање графова и мрежа
- Ужа научна, односно уметничка област:

#### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент (2008, Рачунарски факултет Универзитета Унион)
- Доцент (2014, Рачунарски факултет Универзитета Унион)
- Ванредни професор (2021, Рачунарски факултет Универзитета Унион)
- Научни сарадник (2023, Математички институт САНУ)

### 3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ (ПОНОВНИ ИЗБОР)

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                                  | оцена / број година<br>радног искуства            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | Кандидаткиња није одржала пристапно предавање     |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Кандидаткиња није доставила оцене педагошког рада |
| ③ | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | 18 - Рачунарски факултет<br>Универзитет Унион     |

|   | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)         | Број менторства /<br>учешћа у комисији и<br>др. |
|---|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету |                                                 |

|   |                                                                                                        |                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                        |                                                                      |
| ⑤ | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама | ментор 3 дипломска рада и члан 1 комисије за одбрану дипломског 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 | M21 - 6 радова<br>M22 - 3 рада<br>M23 – 1 рад | <p>Bašić M., <b>Jovanović I.M.</b>,<br/><i>On extremal Sombor index of bipartite graphs with given order and diameter</i>,<br/>Filomat,<br/>M21, IF=0.9, 2026.<br/>DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/FIL2604513B">https://doi.org/10.2298/FIL2604513B</a></p> <p>Akbari S., <b>Jovanović I.M.</b>, Lim J.,<br/><i>Line graphs and Nordhaus-Gaddum type bounds for self-loop graphs</i>,<br/>Bull. Malays. Math. Sci. Soc. Volume 47,<br/>Article Number 117,<br/>M21, IF=1, 2024.<br/><a href="https://doi.org/10.1007/s40840-024-01714-3">https://doi.org/10.1007/s40840-024-01714-3</a></p> <p>Bojović Ž., Klipa Đ., Bojović P.D., <b>Jovanović I.M.</b>, Šuh J., Šenk V.,<br/><i>Interconnected Government Services: An approach toward smart government</i>,<br/>Applied Sciences, 13(2), 1062,<br/>M22, IF=2.5, 2023.<br/><a href="https://doi.org/10.3390/app13021062">https://doi.org/10.3390/app13021062</a></p> <p><b>Jovanović I.M.</b>, Zogić E., Glogić E.,<br/><i>On the conjecture related to the energy of graphs with self-loops</i>,<br/>MATCH: Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 89, No. 2,<br/>479–488,<br/>M21, IF=2.9, 2023.<br/><a href="https://doi.org/10.46793/match.89-2.479J">https://doi.org/10.46793/match.89-2.479J</a></p> <p><b>Jovanović I.M.</b>,<br/><i>Spectral distances in some sets of graphs</i>,<br/>Revista de la Unión Matemática Argentina,<br/>Vol. 63, No. 1, 1–20,<br/>M22, IF=0.5, 2022.<br/><a href="https://doi.org/10.33044/revuma.1755">https://doi.org/10.33044/revuma.1755</a></p> <p><b>Jovanović I.M.</b>, Zogić E.,<br/><i>Some spectral characterizations of equienergetic regular graphs and their complements</i>,<br/>MATCH: Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 86, No. 3,<br/>559–575,<br/>M21, IF=2.63, 2021.<br/><a href="https://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match86/n3/match86n3_559-575.pdf">https://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match86/n3/match86n3_559-575.pdf</a></p> <p><b>Jovanović I.M.</b>,<br/><i>Closed walks and graphlets</i>,<br/>Utilitas Mathematica, Vol. 105, 219–236,</p> |

|   |                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                      |    | <p>M23, IF2017=0.267, 2017.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Non-negative spectrum of a digraph,</i><br/> Ars Mathematica Contemporanea, Vol. 12, No. 1, 167–182,<br/> M21, IF=0.793, 2017.<br/> <a href="https://doi.org/10.26493/1855-3974.682.065">https://doi.org/10.26493/1855-3974.682.065</a></p> <p>Cvetković D., <b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Constructing graphs with given spectrum and the spectral radius at most 2,</i><br/> Linear Algebra and its Applications, Vol. 515, 255–274,<br/> M21, IF2017=0.972, 2017.<br/> <a href="https://doi.org/10.1016/j.laa.2016.11.020">https://doi.org/10.1016/j.laa.2016.11.020</a></p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Some results on spectral distances of graphs,</i><br/> Revista de la Unión Matemática Argentina, Vol. 56, No. 2, 95–117,<br/> M22, IF2015=0.344, 2015.<br/> <a href="https://inmabb.criba.edu.ar/revuma/pdf/v56n2/v56n2a07.pdf">https://inmabb.criba.edu.ar/revuma/pdf/v56n2/v56n2a07.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                         |
| ⑦ | Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64). | 13 | <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Some pairs and triplets of equienergetic graphs,</i><br/> XLIX Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS, M34, 2022.</p> <p>Cvetković D., <b>Jovanović I.M.,</b> Todorčević V.,<br/> <i>Further results on the cospectrality of Smith graphs,</i><br/> XLVI Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS, M34, 2019.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>On equienergetic regular graphs by means of their spectral distances,</i><br/> 5th Croatian Combinatorial Days, Zagreb, September 19–20,<br/> M34, 2024.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Some spectral characterizations of graphs with self-loops,</i><br/> 8th Macedonian Workshop on Graph Theory and Applied Mathematics, Ohrid, August 9–13,<br/> M34, 2024.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b> Akbari S., Lim J.,<br/> <i>On some spectral properties of graphs with self-loops,</i><br/> The 1st Chinese–South East European Conference on Discrete Mathematics and Applications, Belgrade, Serbia, June 9–14,<br/> M34, 2024.</p> <p>Akbari S., <b>Jovanović I.M.,</b> Lim J.,<br/> <i>On the Spectrum, Some Unary Graph Operations and the Energy of Graphs with Self-Loops,</i></p> |

|   |                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                     |   | <p>8th International Conference Contemporary Problems of Mathematics, Mechanics, and Informatics, Novi Pazar, Serbia, June 2–4, M34, 2024.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Some old and new results on spectral distances of graphs and their connection with graph energy,</i><br/> Chemical Graph Theory Conference, Sombor, Serbia, June 3–5, M34, 2022.</p> <p>Zogić E., <b>Jovanović I.M.,</b> Glogić E.,<br/> <i>Some results on equienergetic graphs and the energy of graphs with self-loops,</i><br/> Chemical Graph Theory Conference, Sombor, Serbia, June 3–5, M34, 2022.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Spectral distances of graphs,</i><br/> Congress of Young Mathematicians, Novi Sad, October 03–05, M34, 2019.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Counting the number of closed walks in a graph,</i><br/> CroCoDays - 1st Croatian Combinatorial Days, Zagreb, September 29–30, M34, 2016.</p> <p>Cvetković D., <b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Constructing graphs with given spectrum and the spectral radius at most 2,</i><br/> SGA 2016, a conference in honor of Dragoš Cvetković for his 75th birthday, Belgrade, Serbia, May 18–20, M34, 2016.</p> <p>Cvetković D., Davidović T., <b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Examples of multiprocessor interconnection networks related to some graph types and operations,</i><br/> International scientific conference on ICT and E-business related research SINTEZA 2016, Singidunum University Belgrade, Serbia, April 22, M34, 2016.</p> <p><b>Jovanović I.M.,</b><br/> <i>Non-negative spectrum of a digraph,</i><br/> 8th Slovenian Conference on Graph Theory, Kranjska Gora, Slovenia, June 21–27, M34, 2015.</p> |
| 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                                                   | 6 | <p><i>Project No. H20240855</i><br/> Ministry of Human Resources and Social Security of the P. R. China, 2024-2025.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                |   | <p><i>Optimization Method Application in Biomedicine</i>,<br/>Bilateral project CRO-SRB<br/>2019–2021.</p> <p><i>Graph theory and mathematical programming with applications to chemistry and computer science</i>, No. 174033,<br/>Математички институт САНУ,<br/>2011–2019.</p> <p><i>Graph theory and mathematical programming with applications in chemistry and engineering</i>,<br/>No. 144015G,<br/>Математички институт САНУ,<br/>2010.</p> <p><i>Nano-scale Opto-electronic Systems – Towards its application</i>, No. II145003,<br/>Институ за физику Универзитета у Београду,<br/>2011–2019.</p> <p><i>Implementation of the European regulative in heating of existing and new building</i>, No. NPEE 283011,<br/>Математички факултет Универзитета у Београду,<br/>2006–2007.</p> |
| 10 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                          | 2 | <p><i>Математичка анализа – збирка колоквијумских задатака из академских 2012/13 – 2018/19</i>,<br/><b>Јовановић И. М.</b>,<br/>Рачунарски факултет, Универзитет Унион<br/>ISBN 978 – 86 – 7991 – 434 – 7, 2021</p> <p><i>Збирка задатака за припрему пријемног испита из математике на Рачунарском факултету</i>,<br/><b>Јовановић И. М.</b>,<br/>Рачунарски факултет, Универзитет Унион<br/>ISBN 978 – 86 – 7991 – 403 – 3, 2017</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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. (за поновни избор ванр. проф)                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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 уџбеник 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 |  |  |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                                    |  |  |

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>         | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. 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</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>③. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>①. Постдокторско усавршавање или студијски боравци у иностранству.<br/>         ②. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.<br/>         3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.<br/>         4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.<br/>         5. Учесће у програмима размене наставника и студената.<br/>         6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.<br/>         ⑦. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- 1.2. Рецезент у више научних часописа: Discrete Applied Mathematics, Kragujevac Journal of Mathematics, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Open Mathematics, Special Matrices, ...
- 1.3. Члан организационог комитета 3 међународне конференције у земљи
- 1.4. Члан комисије за одбрану 4 завршна рада на основним студијама
- 1.5. Учесник два пројекта финансирана од стране Републике Србије
- 2.1. Члан је удружења *European Women in Mathematics*
- 2.2. Члан Савета Универзитета Унион и Одбора за упис нових студената Рачунарског факултета
- 2.3. Рецезент Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању Србије и Агенције за контролу и обезбеђење квалитета у високом образовању Црне Горе
- 3.1. Учесник 6 летњих школа и радионица у земљи и иностранству
- 3.2. Учесће на међународном пројекту Народне републике Кине
- 3.7. Одржана два предавања по позиву

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да оба кандидата испуњавају формалне услове за пријаву на конкурс за доцента за ужу научну област Математика.

Кандидат др Марко Пешовић испуњава обавезне и изборне услове.

Кандидаткиња др Ирена Јовановић испуњава изборне услове, али не испуњава два од три обавезна услова будући да није одржала приступно предавање и није доставила позитивну оцену педагошког рада у претходном изборном периоду.

Имајући у виду претходну анализу, као и вишегодишње позитивно искуство у педагошком раду на Грађевинском факултету, Комисија са задовољством предлаже Изборном Већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да сходно Закону о високом образовању и Минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду утврди предлог за избор у звање доцента, др Марка Пешовића, мат. мат. и исти упуту на даљи поступак.

Место и датум: \_\_\_\_\_

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Зоран Пуцановић, дипл. мат.  
редовни професор, Грађевински факултет Универзитета у Београду

др Владимир Грујић, дипл. мат.  
редовни професор, Математички факултет Универзитета у Београду

др Александра Ерић, дипл. мат.  
доцент, Грађевински факултет Универзитета у Београду