

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: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Математика**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата: **1. Рада М. Мутавцић Ђукић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Рада, Милован, Мутавцић Ђукић**
 - Датум и место рођења: **□□.□□.□□□□, □□□□□□□□**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Звање/радно место: **доцент на Катедри за математику**
 - Научна, односно уметничка област: **Математика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Математички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2011.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Математички факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2013.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Математика**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Природно-математички факултет у Крагујевцу**
 - Место и година одбране: **2020.**
 - Наслов дисертације: **Оцена грешке у стандардним квадратурама и квадратурама за Фуријеове коефицијенте Гаусовог типа**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Математика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент, од 20.8.2014, године, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - асистент (реизбор), од 20.8.2017, године, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - доцент, од 29.1.2021. године, Универзитет у Београду - Машински факултет

**3) Испуњени услови за избор у звање Ванредног професора
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Од школске 2020/2021. до 2023/2024. године: • Математика 1 (4,42) • Математика 2 (4,30) • Анализа (4,34) • Нумеричке методе (4,11)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година рада са студентима у настави на Универзитету у Београду – Машинском факултету и 3 године рада са студентима у настави на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу

	<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	Члан комисије за избор у звање једног сарадника (1)
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>	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	16 радова (пре избора у звање доцента 3 M21; после избора у звање доцента 2 M21a 7 M21, 4 M22)	<u>Пре избора у звање доцента:</u> D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error estimates of Gaussian type quadrature formulae for analytic functions on ellipses - a survey of recent results</i> , Electron. Trans. Numer. Anal., 53, 52-382 (2020) [M21]. R. M. Mutavdžić , A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>The error bounds of Gauss-Lobatto quadratures for weights of Bernstein-Szego type</i> , Appl. Anal. Discrete Math., 13 (3), 733-745 (2019) [M21]. R. M. Mutavdžić , A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error bounds for Kronrod extension of generalizations of Micchelli-Rivlin quadrature</i>

			<i>formula for analytic functions</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 50, 20-35 (2018) [M21]. <u>После избора у звање доцента:</u> D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. Pejčev, L. Reichel, M. M. Spalević, S. M. Spalević, <i>Internality of two-measure-based generalized Gauss quadrature rules for modified Chebyshev measures II</i>, Mathematics, 13, Art. 513 (2025) [M21a]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of Averaged Gauss Quadrature Rules for Certain Modification of Jacobi Measures</i>, Appl. Comput. Math., 22(4), 426-442 (2023) [M21a]. H. Alqahtani, C. F. Borges, D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Computation of pairs of related Gauss-type quadrature rules</i>, Appl. Numer. Math., 10.1016/j.apnum.2024.03.003 (2025) [M21]. R. M. Mutavdžić Djukić, <i>The error bounds of Gaussian quadratures for one rational modification of Chebyshev measures</i>, Ima J. Numer. Anal., 10.1093/imanum/drae039 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measures</i>, Appl. Numer. Math., 200, 195-208 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Decomposition of optimal averaged Gauss quadrature rules</i>, J. Comput. Appl. Math., 115586, 10.1016/j.cam.2023.115586 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged cubature schemes on the real positive semi axis</i>, Numer. Algor., 92, 545–569 (2023) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of generalized averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the third and fourth kinds</i>, Numer. Algor., 92, 523–544 (2023) [M21].
--	--	--	--

			D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of generalized averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the first kind</i>, J. Comput. Appl. Math., 398, 113696 (2021) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. Pejčev, L. Reichel, M. M. Spalević, S. M. Spalević, <i>Internality of two-measure-based generalized Gauss quadrature rules for modified Chebyshev measures</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 61, 157–172 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged Nyström interpolants for bivariate Fredholm integral equations on the real positive semi-axes</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 61, 51–65 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Interpolation formulas for 1-harmonic functions on the unit circle</i>, Filomat, 38(3), 1135-1142 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Optimal averaged Pade-type approximants</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 59, 145-156 (2023) [M22].
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	14 саопштења (пре избора у звање доцента 2 М34 и 1 М64, после избора у звање доцента 10 М34 и 1 М64)	<u>Пре избора у звање доцента:</u> R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>The error bounds of Gauss-Lobatto quadratures for weights of Bernstein-Szego type</i>, The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Related Areas, Antalya (MICOPAM 2018), Turkey, October 26 – 29, 2018 [M34]. R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error bounds for Kronrod extension of generalizations of Micchelli-Rivlin quadrature formula for analytic functions</i>, Approximation and computation – theory and applications (ACTA 2017), Belgrade, Serbia, November 30 – December 2, 2017 [M34]. R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error bounds for Kronrod extension of generalizations of Micchelli-Rivlin quadrature formula for analytic functions</i>, The 14th Serbian Mathematical Congress, Kragujevac, Serbia (14th SMAK), May 16 – 19, 2018 [M64].

			<u>После избора у звање доцента:</u> R. M. Mutavdžić Djukić, D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, <i>Interpolation formulas for α-harmonic functions on the unit circle</i>, Numerical Analysis & Modelling in Applied Sciences (NAMAS-24), Gaeta, Italy, 16-20 September, 2024 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, D. Lj. Djukić, <i>Interpolation on the unit circle for α-harmonic functions</i>, Approximation Theory and Special Functions ATSF 2024 Conference - 8th Series, Ankara,Turkey, 4-7 September, 2024 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, <i>Interpolation formulas for 1-harmonic functions on the unit circle</i>, ECM – 9-th European Congress of Mathematics Sevilla, Spain, July 15–19, 2024 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of averaged Gaussian quadrature rule</i>, International Conference on Mathematics and Related Sciences (ICMRS 2023), Online meeting, November 20-22, 2023 [M34]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged Nyström interpolants for bivariate Fredholm integral equations over the first quadrant</i>, International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2023), Kemer, Turkey, November 2-5, 2023 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>On Internality of Generalized Averaged Gaussian Quadrature Rules and Their Truncations</i>, Analysis, Approximation and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, <i>The error bounds of Gaussian quadratures for some rational modification of Chebyshev measures</i>, 5th International conference on mathematical and related sciences (ICMRS 2022), Antalya, Turkey, October 27-30, 2022 [M34].
--	--	--	---

			D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measure</i>, Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA20>22), Matera, Italy, July 4-9, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M.M. Spalević, <i>Optimal averaged Padé approximant</i>, Numerical Methods for Large Scale Problems (NMLSP 2022), Belgrade, Serbia, June 6-8, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian rules for modified Chebyshev measure</i>, Mathematics, Numerics and Applications (MNA 2022), Budva, Montenegro, June 1-3, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measure</i>, Kongres mladih matematičara u Novom Sadu (KMMNS2), Novi Sad, Serbia, September 29 - October 1, 2022 [M64].
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	13 радова: 2 M21a 7 M21, 4 M22	D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. V. Pejčev, L. Reichel, M. M. Spalević, S. M. Spalević, <i>Internality of two-measure-based generalized Gauss quadrature rules for modified Chebyshev measures II</i>, Mathematics, 13, Art. 513 (2025) [M21a]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of Averaged Gauss Quadrature Rules for Certain Modification of Jacobi Measures</i>, Appl. Comput. Math., 22(4), 426-442 (2023) [M21a]. H. Alqahtani, C. F. Borges, D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Computation of pairs of related Gauss-type quadrature rules</i>, Appl. Numer. Math., 10.1016/j.apnum.2024.03.003 (2025) [M21]. R. M. Mutavdžić Djukić, <i>The error bounds of Gaussian quadratures for one rational modification of Chebyshev measures</i>, Ima J. Numer. Anal., 10.1093/imanum/drae039 (2024) [M21].

			D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measures</i>, Appl. Numer. Math., 200, 195-208 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Decomposition of optimal averaged Gauss quadrature rules</i>, J. Comput. Appl. Math., 115586, 10.1016/j.cam.2023.115586 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged cubature schemes on the real positive semi axis</i>, Numer. Algor., 92, 545–569 (2023) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of generalized averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the third and fourth kinds</i>, Numer. Algor., 92, 523–544 (2023) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of generalized averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the first kind</i>, J. Comput. Appl. Math., 398, 113696 (2021) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. Pejčev, L. Reichel, M. M. Spalević, S. M. Spalević, <i>Internality of two-measure-based generalized Gauss quadrature rules for modified Chebyshev measures</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 61, 157–172 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged Nyström interpolants for bivariate Fredholm integral equations on the real positive semi-axes</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 61, 51–65 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Interpolation formulas for 1-harmonic functions on the unit circle</i>, Filomat, 38(3), 1135-1142 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Optimal averaged Pade-type approximants</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 59, 145-156 (2023) [M22].
--	--	--	--

9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 пројекта	1. Учесница пројекта основних истраживања: #174002 – „Методи нумеричке и нелинеарне анализе са применама“ од 2014. до 2019. године 2. Учесница пројекта технолошког развоја „Интегрисана истраживања у области макро, микро, и нано машинског инжењерства“ од 2020. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр. 451-03-68/2020-14/200105
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	4 уџбеника, 1 збирка задатака (пре избора у звање доцента: 2 уџбеника; после избора у звање доцента: 2 уџбеника, 1 збирка задатака)	<u>Пре избора у звање доцента:</u> И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Д. Јандрлић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић Ђукић, М. Вучић: <i>Математика 1</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2020. (ISBN: 978-86-6060 057-0) И. Аранђеловић, Д. Јандрлић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић: <i>Математика 2</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2019. (ISBN: 978 86-7083-998-4) <u>После избора у звање доцента:</u> М. Спалевић, И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић Ђукић: <i>Вишеструки, криволинијски и површински интеграли</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2023. (ISBN: 978-86-6060-157-7) Д. Ђукић, А. Пејчев, Ј. Томановић, Р. Мутавџић: <i>Збирка задатака за припрему квалификационог испита за упис на Машински факултет у Београду</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2024. (ISBN: 978-86-6060-189-8) М. Спалевић, И. Аранђеловић, Г. Лазовић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Д. Јандрлић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић Ђукић: <i>Обичне диференцијалне једначине и редови</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2024. (ISBN: 978-86-6060-193-5)
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	17 саопштења (пре избора у звање доцента 2 М34 и 1 М64, после	<u>Пре избора у звање доцента:</u> R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>The error bounds of Gauss-Lobatto quadratures for weights of Bernstein-Szego type</i>, The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Related Areas,

		избора у звање доцента 12 М34, 1 М33 и 1 М64)	Antalya (MICOPAM 2018), Turkey, October 26 – 29, 2018 [M34]. S. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error bounds for Kronrod extension of generalizations of Micchelli-Rivlin quadrature formula for analytic functions</i>, Approximation and computation – theory and applications (ACTA 2017), Belgrade, Serbia, November 30 – December 2, 2017 [M34]. R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error bounds for Kronrod extension of generalizations of Micchelli-Rivlin quadrature formula for analytic functions</i>, The 14th Serbian Mathematical Congress, Kragujevac, Serbia (14th SMAK), May 16 – 19, 2018 [M64]. <u>После избора у звање доцента:</u> D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Interpolation formulas for α-harmonic functions on the unit circle</i>, Mathematical Modeling with Applications (M2A25), Marrakech, Morocco, February 18-20, 2025 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, <i>Interpolation formulas for α-harmonic functions on the unit circle</i>, Numerical Analysis & Modelling in Applied Sciences (NAMAS-24), Gaeta, Italy, 16-20 September, 2024 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, D. Lj. Djukić, <i>Interpolation on the unit circle for α-harmonic functions</i>, Approximation Theory and Special Functions ATSF 2024 Conference - 8th Series, Ankara, Turkey, 4-7 September, 2024 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, <i>Interpolation formulas for 1-harmonic functions on the unit circle</i>, ECM – 9th European Congress of Mathematics Sevilla, Spain, July 15–19, 2024 [M34]. H. Almutairi, D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, M. S. Pranić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Enhanced averaged quadrature rules with application to error estimation</i>, Analysis, Approximation, Optimization: Computation and Applications, eds. M. Stanić, M. Albijanić, D.
--	--	--	--

			Djurčić, and M. M. Spalević, Springer, vol 224. Springer, Cham, 2025 [M33]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of averaged Gaussian quadrature rule</i>, International Conference on Mathematics and Related Sciences (ICMRS 2023), Online meeting, November 20-22, 2023 [M34]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged Nyström interpolants for bivariate Fredholm integral equations over the first quadrant</i>, International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2023), Kemer, Turkey, November 2-5, 2023 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>On Internality of Generalized Averaged Gaussian Quadrature Rules and Their Truncations</i>, Analysis, Approximation and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023 [M34]. R. M. Mutavdžić Djukić, <i>The error bounds of Gaussian quadratures for some rational modification of Chebyshev measures</i>, 5th International conference on mathematical and related sciences (ICMRS 2022), Antalya, Turkey, October 27-30, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measure</i>, Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA20>22), Matera, Italy, July 4-9, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of optimal averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Jacobi measure</i>, Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA20>22), Matera, Italy, July 4-9, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M.M. Spalević, <i>Optimal averaged Padé approximant</i>, Numerical Methods for Large
--	--	--	--

			Scale Problems (NMLSP 2022), Belgrade, Serbia, June 6-8, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian rules for modified Chebyshev measure</i>, Mathematics, Numerics and Applications (MNA 2022), Budva, Montenegro, June 1-3, 2022 [M34]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measure</i>, Kongres mladih matematičara u Novom Sadu (KMMNS2), Novi Sad, Serbia, September 29 - October 1, 2022 [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. (за поновни избор ванр. проф)		
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		
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 џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 уџбеника, 1 збирка задатака	М. Спалевић, И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић Ђукић: <i>Вишеструки, криволинијски и површински интеграли</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2023. (ISBN: 978-86-6060-157-7) М. Спалевић, И. Аранђеловић, Г. Лазовић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Д. Јандрлић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић Ђукић: <i>Обичне диференцијалне једначине и редови</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2024. (ISBN: 978-86-6060-193-5) Д. Ђукић, А. Пејчев, Ј. Томановић, Р. Мутавџић: <i>Збирка задатака за припрему квалификационог испита за упис на Машински факултет у Београду</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2024. (ISBN: 978-86-6060-189-8)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима ...)	16 радова у последњих 10 година (2 M21a, 10 M21, 4 M22)	D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. V. Pejčev, L. Reichel, M. M. Spalević, S. M. Spalević, <i>Internality of two-measure-based generalized Gauss quadrature rules for modified Chebyshev measures II</i>, Mathematics, 13, Art. 513 (2025) [M21a]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of Averaged Gauss Quadrature Rules for Certain Modification of Jacobi Measures</i>, Appl. Comput. Math., 22(4), 426-442 (2023) [M21a]. H. Alqahtani, C. F. Borges, D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Computation of pairs of related Gauss-type quadrature rules</i>, Appl. Numer. Math., 10.1016/j.apnum.2024.03.003 (2025) [M21]. R. M. Mutavdžić Djukić, <i>The error bounds of Gaussian quadratures for one rational modification of Chebyshev measures</i>, Ima J. Numer. Anal., 10.1093/imanum/drae039 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Weighted averaged Gaussian quadrature rules for modified Chebyshev measures</i>, Appl. Numer. Math., 200, 195-208 (2024) [M21].

			D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Decomposition of optimal averaged Gauss quadrature rules</i>, J. Comput. Appl. Math., 115586, 10.1016/j.cam.2023.115586 (2024) [M21]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged cubature schemes on the real positive semi axis</i>, Numer. Algor., 92, 545–569 (2023) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of generalized averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the third and fourth kinds</i>, Numer. Algor., 92, 523–544 (2023) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Internality of generalized averaged Gauss quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the first kind</i>, J. Comput. Appl. Math., 398, 113696 (2021) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error estimates of Gaussian type quadrature formulae for analytic functions on ellipses - a survey of recent results</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 53, 52-382 (2020) [M21]. R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>The error bounds of Gauss-Lobatto quadratures for weights of Bernstein-Szego type</i>, Appl. Anal. Discrete Math., 13 (3), 733-745 (2019) [M21]. R. M. Mutavdžić, A. V. Pejčev, M. M. Spalević, <i>Error bounds for Kronrod extension of generalizations of Micchelli-Rivlin quadrature formula for analytic functions</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 50, 20-35 (2018) [M21]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, A. Pejčev, L. Reichel, M. M. Spalević, S. M. Spalević, <i>Internality of two-measure-based generalized Gauss quadrature rules for modified Chebyshev measures</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 61, 157–172 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, L. Fermo, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Averaged Nyström interpolants for</i>
--	--	--	---

			<i>bivariate Fredholm integral equations on the real positive semi-axes</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 61, 51–65 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, N. M. Mutavdžić, R. M. Mutavdžić Djukić, <i>Interpolation formulas for 1-harmonic functions on the unit circle</i>, Filomat, 38(3), 1135-1142 (2024) [M22]. D. Lj. Djukić, R. M. Mutavdžić Djukić, L. Reichel, M. M. Spalević, <i>Optimal averaged Pade-type approximants</i>, Electron. Trans. Numer. Anal., 59, 145-156 (2023) [M22].
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)		Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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. 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 5. Домаће и 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. Постдокторска 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1.2. Рецензент радова у међународним часописима: (Journal of Computational and Applied Mathematics, Numerical Algorithms, Filomat, Iranian Journal of Numerical Analysis, Kragujevac Journal of Mathematics, Mathematics and Systems Science).

1.3. Члан организационог одбора међународних конференција:

- Mathematics, Numerics and Applications (MNA 2022), Budva, Montenegro, June 1-3, 2022.
- Numerical Methods for Large Scale Problems (NMLSP 2022), Belgrade, Serbia, June 6-10, 2022.

1.5. Учесница пројекта основних истраживања: #174002 – „Методи нумеричке и нелинеарне анализе са применама“ од 2014. до 2019. године.

Учесница потпројекта: „Методе нумеричке и нелинеарне анализе са применама“ српског научног пројекта „Интегрисана истраживања у области макро, микро, и нано машинског инжењерства“ од 2020. године.

1.7. Писма препоруке за два мастер програма на Политехничком институту у Паризу, Француска, за студента Машинског факултета Универзитета у Београду.

2.2. Члан пописне комисије Катедре за математику.

3.1. Боравак на Универзитету у Каљарију од 2. септембра до 3. октобра 2023. као корисник стипендије за постдокторско усавршавање Министарства науке, техничког развоја и иновација.

3.3. Извођење вежби из предмета Математика 1, Математика 2, Математика 3 и Вероватноћа и статистика на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу од школске 2011/12. до 2013/14. године.

3.4. Члан Друштва математичара Србије (ДМС) и International Association for Mathematics and Computers in Simulation (IMACS, 2022 - 2024.).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са претходном анализом и оценом, условима и критеријумима за стицање звања наставника дефинисаним Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета, Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду избор **др Раде Мугавцић Ђукић**, мастер математичара, доктора математичких наука и доцента Машинског факултета, у звање **ванредног професора**, са пуним радним временом на период од 5 година за ужу научну област **Математика** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 27.6.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Миодраг Спалевић, редовни професор

Др Александар Пејчев, редовни професор

Др Градимир В. Миловановић,
редовни професор у пензији, редовни члан САНУ