

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Универзитет у Београду – Машински факултет  
 Ужа научна, односно уметничка област: Математика  
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)  
 Број пријављених кандидата: 1 (један)  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. Јелена Томановић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Јелена, Драган, Томановић  
 - 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 звања**

Основне 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, 2012.  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Математичке науке

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Природно-математички факултет у Крагујевцу  
 - Место и година одбране: Крагујевац, 2019.  
 - Наслов дисертације: Усредњене квадратурне формуле са варијантама и примене  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Математичке науке

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 05.09.2013, асистент, Универзитет у Београду – Машински факултет  
 - 06.09.2016, асистент (реизбор), Универзитет у Београду – Машински факултет  
 - 10.02.2020, доцент, Универзитет у Београду – Машински факултет

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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 2019/2020. до 2023/2024. године: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Математика 1 (4,55)</li> <li>• Математика 2 (4,52)</li> <li>• Математика 3 (4,45)</li> <li>• Нумеричке методе (4,50)</li> <li>• Нумеричка анализа (4,77)</li> </ul>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12 година рада са студентима у настави на Универзитету у Београду – Машинском факултету

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	<u>Након избора у звање доцента:</u>  Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (1 пут)  Члан Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Математика (2 пута)  Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживачприправник (1 пут)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	7 радова (пре избора у звање доцента 1 M21, 2 M22; након избора у звање доцента 2 M21, 1 M22, 1 M23)	<u>Пре избора у звање доцента:</u>  D.Lj. Djukić, L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović</b> : <i>Internality of generalized averaged Gaussian quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the second kind</i> , Journal of Computational and Applied Mathematics (J. Comput. Appl. Math.), Vol 345, January 2019, pp. 70-85, ISSN: 0377-0427, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.06.017">https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.06.017</a> , IF(2019)=2.037, <b>M21</b>  D.Lj. Djukić, L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović</b> : <i>Internality of generalized averaged Gauss rules and their truncations for Bernstein-Szegő weights</i> , Electronic Transactions on Numerical Analysis (Electron. Trans. Numer. Anal.), Vol 45, November 2016, pp. 405-419, ISSN: 1068-9613, <a href="https://etna.math.kent.edu/vol.45.2016/pp405-419.dir/pp405-419.pdf">https://etna.math.kent.edu/vol.45.2016/pp405-419.dir/pp405-419.pdf</a> , IF(2016)=0.925, <b>M22</b>  D. Jandrić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b> : <i>Error estimates for certain cubature formulae</i> , Filomat, Vol 32, Issue 20, June 2018, pp. 6893-6902, ISSN: 0354-5180, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/FIL1820893J">https://doi.org/10.2298/FIL1820893J</a> , IF(2018)=0.789, <b>M22</b>  <u>Након избора у звање доцента:</u>  <b>J. Tomanović</b> : <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i> , Journal of Computational and Applied Mathematics (J. Comput. Appl. Math.), Vol 437, February 2024, Article number 115477 (20 pages), ISSN: 0377-0427, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115477">https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115477</a> , IF(2023)=2.1, <b>M21</b>  <b>J. Tomanović</b> : <i>Incorporating the external zeros and poles of the integrand into Gauss-type quadrature rules</i> , Applied Numerical Mathematics (Appl. Numer. Math.), Vol 200, June 2024, pp. 409-428, ISSN: 0168-9274, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.05.001">https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.05.001</a> , IF(2023)=2.2, <b>M21</b>

			<p>L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović</b>: <i>Rational averaged Gauss quadrature rules</i>, Filomat, Vol 34, Issue 2, April 2020, pp. 379-389, ISSN: 0354-5180, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/FIL2002379R">https://doi.org/10.2298/FIL2002379R</a>, IF(2020)=0.844, <b>M22</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules with respect to external zeros of the integrand</i>, Electronic Transactions on Numerical Analysis (Electron. Trans. Numer. Anal.), Vol 59, October 2023, pp. 230-249, ISSN: 1068-9613, DOI: <a href="https://doi.org/10.1553/etna_vol59s230">https://doi.org/10.1553/etna_vol59s230</a>, IF(2023)=0.8, <b>M23</b></p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	12 саопштења (пре избора у звање доцента 1 М33, 1 М34, 1 М64; након избора у звање доцента 8 М34, 1 М64)	<p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>D. Jandrić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for some product Gauss rules</i>, The Mediterranean International Conference of Pure&amp;Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2018), Antalya, Turkey, October 26-29, 2018, Proceedings Book of MICOPAM 2018, pp. 67-71, ISBN: 978-86-6016-036-4, <b>M33</b></p> <p>D. Jandrić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for certain cubature formulae</i>, Approximation and Computation – Theory and Applications (ACTA 2017), Belgrade, Serbia, November 30 – December 2, 2017, Book of Abstracts, p. 27, <b>M34</b></p> <p>D. Jandrić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for certain cubature rules</i>, XIV Serbian Mathematical Congress (14SMAK 2018), Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018, Book of Abstracts, pp. 186-188, ISBN: 978-86-6009-055-5, <b>M64</b></p> <p><u>Након избора у звање доцента:</u></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules with respect to the external zeros of the integrand</i>, Mathematics, Numerics and Applications (MNA 2022), Budva, Montenegro, June 1-3, 2022, Abstract Book, p. 26, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules with respect to the external zeros of the integrand</i>, Numerical Methods for Large Scale Problems (NMLSP 2022), Belgrade, Serbia, June 6-10, 2022, Abstracts Book, p. 68, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Incorporating the external zeros of the integrand into certain quadrature rules</i>, Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA2022), Matera, Italy, July 5-8, 2022, Book of Abstracts, p. 206, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Challenges and Advances in Numerical Analysis (CANA23), Cagliari, Italy, June 5-9, 2023, The Book of Abstracts, p. 50, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Analysis, Approximation and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023, Book of Abstracts, p. 95, ISBN: 978-86-6009-094-4, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Numerical Analysis and Scientific Computation with Applications (NASCA 23), Athens,</p>

			<p>Greece, July 3-6, 2023, Book of Abstracts, p. 131, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Error estimates of Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, 6th International Conference on Mathematics and Related Sciences (ICMRS 2023), online meeting, November 20-22, 2023, Book of Abstracts, p. 21, ISBN: 978-605-70978-8-0, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Linear systems in Gauss-type quadratures for variable-sign weight functions</i>, [DW75] at KU Leuven (DW75), Leuven, Belgium, May 9-10, 2024, Program, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Matrices in Gauss-type quadratures for variable-sign weight functions</i>, XV Serbian Mathematical Congress (15SMAK 2024), Belgrade, Serbia, June 19-22, 2024, The Book of Abstracts, p. 64, ISBN: 978-86-7589-191-8, <b>M64</b></p>
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4 рада (2 M21, 1 M22, 1 M23)	<p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Journal of Computational and Applied Mathematics (J. Comput. Appl. Math.), Vol 437, February 2024, Article number 115477 (20 pages), ISSN: 0377-0427, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115477">https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115477</a>, IF(2023)=2.1, <b>M21</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Incorporating the external zeros and poles of the integrand into Gauss-type quadrature rules</i>, Applied Numerical Mathematics (Appl. Numer. Math.), Vol 200, June 2024, pp. 409-428, ISSN: 0168-9274, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.05.001">https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.05.001</a>, IF(2023)=2.2, <b>M21</b></p> <p>L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović:</b> <i>Rational averaged Gauss quadrature rules</i>, Filomat, Vol 34, Issue 2, April 2020, pp. 379-389, ISSN: 0354-5180, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/FIL2002379R">https://doi.org/10.2298/FIL2002379R</a>, IF(2020)=0.844, <b>M22</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules with respect to external zeros of the integrand</i>, Electronic Transactions on Numerical Analysis (Electron. Trans. Numer. Anal.), Vol 59, October 2023, pp. 230-249, ISSN: 1068-9613, DOI: <a href="https://doi.org/10.1553/etna_vol59s230">https://doi.org/10.1553/etna_vol59s230</a>, IF(2023)=0.8, <b>M23</b></p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 пројекта	<p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>Од 2012. до 2019. године била је учесник пројекта основних истраживања #174002 „Методи нумеричке и нелинеарне анализе са применама“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: проф. др Миодраг Спалевић, Универзитет у Београду – Машински факултет.</p> <p><u>Након избора у звање доцента:</u></p> <p>Од 2020. године је учесник пројекта технолошког развоја „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије; у 2020. години ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105, руководилац пројекта проф. др Радивоје Митровић, Универзитет у Београду – Машински факултет; у 2021. години ев. бр. 451-03-9/2021-14/200105, руководилац пројекта проф. др Радивоје Митровић, Универзитет у Београду –</p>

			<p>Машински факултет; у 2022. години ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић, Универзитет у Београду – Машински факултет; у 2023. години ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић, Универзитет у Београду – Машински факултет; у 2024. години ев. бр. 451-03-65/2024-03/200105, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић, Универзитет у Београду – Машински факултет.</p>
10	<p>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</p>	<p>5 уџбеника, 1 збирка задатака (пре избора у звање доцента 3 уџбеника; након избора у звање доцента 2 уџбеника, 1 збирка задатака)</p>	<p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>М. Spalević, А. Cvetković, I. Arandelović, А. Pejčev, D. Đukić, <b>J. Tomanović</b>: <i>Višestruki, krivolinijski i površinski integrali i primene, teorija redova</i>, Univerzitet u Beogradu – Mašinski fakultet, Beograd, 2015. (ISBN: 978-86-7083-885-7)</p> <p>М. Spalević, I. Arandelović, А. Pejčev, D. Doder, D. Đukić, <b>J. Tomanović</b>: <i>Diferencijalne jednačine</i>, Univerzitet u Beogradu – Mašinski fakultet, Beograd, 2017. (ISBN: 978-86-7083-937-3)</p> <p>И. Аранђеловић, Д. Јандрлић, А. Пејчев, Д. Ђукић, <b>J. Tomanović</b>, Р. Мутавцић: <i>Математика 2</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2019. (ISBN: 978-86-7083-998-4)</p> <p><u>Након избора у звање доцента:</u></p> <p>И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Д. Јандрлић, <b>J. Tomanović</b>, Р. Мутавцић Ђукић, М. Вучић: <i>Математика 1</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2020. (ISBN: 978-86-6060-057-0)</p> <p>М. Спалевић, И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, <b>J. Tomanović</b>, Р. Мутавцић Ђукић: <i>Вишеструки, криволинијски и површински интегрални</i>, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2023. (ISBN: 978-86-6060-157-7)</p> <p>Д. Ђукић, А. Пејчев, <b>J. Tomanović</b>, Р. Мутавцић Ђукић: <i>Збирка задатака за припрему квалификационог испита за упис на Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2024. (ISBN: 978-86-6060-189-8)</i></p>
11	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)</p>	<p>12 саопштења (пре избора у звање доцента 1 М33, 1 М34, 1 М64; након избора у звање доцента 8 М34, 1 М64)</p>	<p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>D. Jandrlić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for some product Gauss rules</i>, The Mediterranean International Conference of Pure&amp;Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2018), Antalya, Turkey, October 26-29, 2018, Proceedings Book of MICOPAM 2018, pp. 67-71, ISBN: 978-86-6016-036-4, <b>M33</b></p> <p>D. Jandrlić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for certain cubature formulae</i>, Approximation and Computation – Theory and Applications (ACTA 2017), Belgrade, Serbia, November 30 – December 2, 2017, Book of Abstracts, p. 27, <b>M34</b></p> <p>D. Jandrlić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for certain cubature rules</i>, XIV Serbian Mathematical</p>

		<p>Congress (14SMAK 2018), Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018, Book of Abstracts, pp. 186-188, ISBN: 978-86-6009-055-5, <b>M64</b></p> <p><u>Након избора у звање доцента:</u></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules with respect to the external zeros of the integrand</i>, Mathematics, Numerics and Applications (MNA 2022), Budva, Montenegro, June 1-3, 2022, Abstract Book, p. 26, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules with respect to the external zeros of the integrand</i>, Numerical Methods for Large Scale Problems (NMLSP 2022), Belgrade, Serbia, June 6-10, 2022, Abstracts Book, p. 68, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Incorporating the external zeros of the integrand into certain quadrature rules</i>, Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA2022), Matera, Italy, July 5-8, 2022, Book of Abstracts, p. 206, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Challenges and Advances in Numerical Analysis (CANA23), Cagliari, Italy, June 5-9, 2023, The Book of Abstracts, p. 50, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Analysis, Approximation and Applications (AAA2023), Vrnjačka Banja, Serbia, June 21-24, 2023, Book of Abstracts, p. 95, ISBN: 978-86-6009-094-4, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, Numerical Analysis and Scientific Computation with Applications (NASCA 23), Athens, Greece, July 3-6, 2023, Book of Abstracts, p. 131, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Error estimates of Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i>, 6th International Conference on Mathematics and Related Sciences (ICMRS 2023), online meeting, November 20-22, 2023, Book of Abstracts, p. 21, ISBN: 978-605-70978-8-0, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Linear systems in Gauss-type quadratures for variable-sign weight functions</i>, [DW75] at KU Leuven (DW75), Leuven, Belgium, May 9-10, 2024, Program, <b>M34</b></p> <p><b>J. Tomanović:</b> <i>Matrices in Gauss-type quadratures for variable-sign weight functions</i>, XV Serbian Mathematical Congress (15SMAK 2024), Belgrade, Serbia, June 19-22, 2024, The Book of Abstracts, p. 64, ISBN: 978-86-7589-191-8, <b>M64</b></p>
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	30 цитата	30 цитата и h-index 2 (извор Scopus)
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	2 уџбеника, 1 збирка задатака	И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Д. Јандрлић, <b>Ј. Томановић</b> , Р. Мутавцић Ђукић, М. Вучић: Математика 1, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2020. (ISBN: 978-86-6060-057-0)  М. Спалевић, И. Аранђеловић, А. Пејчев, Д. Ђукић, <b>Ј. Томановић</b> , Р. Мутавцић Ђукић: Вишеструки, криволинијски и површински интеграл, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2023. (ISBN: 978-86-6060-157-7)  Д. Ђукић, А. Пејчев, <b>Ј. Томановић</b> , Р. Мутавцић Ђукић: Збирка задатака за припрему квалификационог испита за упис на Машински факултет у Београду, 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...)	7 радова у последњих 10 година (3 M21, 3 M22, 1 M23)	D.Lj. Djukić, L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović</b> : <i>Internality of generalized averaged Gaussian quadrature rules and truncated variants for modified Chebyshev measures of the second kind</i> , Journal of Computational and Applied Mathematics (J. Comput. Appl. Math.), Vol 345, January 2019, pp. 70-85, ISSN: 0377-0427, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.06.017">https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.06.017</a> , IF(2019)=2.037, <b>M21</b>  <b>J. Tomanović</b> : <i>Gauss-type quadrature rules for variable-sign weight functions</i> , Journal of Computational and Applied Mathematics (J. Comput. Appl. Math.), Vol 437, February 2024, Article number 115477 (20 pages), ISSN: 0377-0427, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115477">https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115477</a> , IF(2023)=2.1, <b>M21</b>  <b>J. Tomanović</b> : <i>Incorporating the external zeros and poles of the integrand into Gauss-type quadrature rules</i> , Applied Numerical Mathematics (Appl. Numer. Math.), Vol 200, June 2024, pp. 409-428, ISSN: 0168-9274, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.05.001">https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.05.001</a> , IF(2023)=2.2, <b>M21</b>  D.Lj. Djukić, L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović</b> : <i>Internality of generalized averaged Gauss rules and their truncations for Bernstein-Szegő weights</i> , Electronic

		<p>Transactions on Numerical Analysis (Electron. Trans. Numer. Anal.), Vol 45, November 2016, pp. 405-419, ISSN: 1068-9613,  <a href="https://etna.math.kent.edu/vol.45.2016/pp405-419.dir/pp405-419.pdf">https://etna.math.kent.edu/vol.45.2016/pp405-419.dir/pp405-419.pdf</a>, IF(2016)=0.925, <b>M22</b></p> <p>D. Jandrić, M. Spalević, <b>J. Tomanović</b>: <i>Error estimates for certain cubature formulae</i>, Filomat, Vol 32, Issue 20, June 2018, pp. 6893-6902, ISSN: 0354-5180, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/FIL1820893J">https://doi.org/10.2298/FIL1820893J</a>, IF(2018)=0.789, <b>M22</b></p> <p>L. Reichel, M.M. Spalević, <b>J.D. Tomanović</b>: <i>Rational averaged Gauss quadrature rules</i>, Filomat, Vol 34, Issue 2, April 2020, pp. 379-389, ISSN: 0354-5180, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/FIL2002379R">https://doi.org/10.2298/FIL2002379R</a>, IF(2020)=0.844, <b>M22</b></p> <p><b>J. Tomanović</b>: <i>Gauss-type quadrature rules with respect to external zeros of the integrand</i>, Electronic Transactions on Numerical Analysis (Electron. Trans. Numer. Anal.), Vol 59, October 2023, pp. 230-249, ISSN: 1068-9613, DOI: <a href="https://doi.org/10.1553/etna_vol59s230">https://doi.org/10.1553/etna_vol59s230</a>, IF(2023)=0.8, <b>M23</b></p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење 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. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената.



### **Кратак опис заокружених одредница**

#### **1.2.Рецензенту водећим међународним научним часописима:**

- Applied Numerical Mathematics (3 рецензије)
- Electronic Transactions on Numerical Analysis (2 рецензије)
- Filomat (3 рецензије)
- Journal of Computational and Applied Mathematics (1 рецензија)

#### **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.

#### **1.4.Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Нестандардне анти-Гаусове квадратурне формуле“ кандидата Невене Петровић на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (датум одбране 12.07.2024)**

#### **1.5.**

- Од 2012. до 2019. године била је учесник пројекта основних истраживања #174002 „Методи нумеричке и нелинеарне анализе са применама“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- Од 2020. године је учесник пројекта технолошког развоја „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105 (2020), ев. бр. 451-03-9/2021-14/200105 (2021), ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105 (2022), ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105 (2023), ев. бр. 451-03-65/2024-03/200105 (2024)

#### **2.2.**

- Члан Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Математика (2 пута)
- Члан Комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник (1 пут)
- Члан Комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за математику са припадајућим институтима и лабораторијама (од 2013.)

#### **2.6.Секретар Катедре за математику (од 2014.)**

#### **3.3.**

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Нестандардне анти-Гаусове квадратурне формуле“ кандидата Невене Петровић на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (датум одбране 12.07.2024)
- Школске 2013/14. године држала је вежбе из предмета Математика 3 на Универзитету у Београду – Грађевинском факултету.

#### **3.4.Члан следећих друштава и организација:**

- Друштво математичара Србије (ДМС)
- American Mathematical Society (AMS)
- European Mathematical Society (EMS)
- Foundations of Computational Mathematics (FoCM)
- International Linear Algebra Society (ILAS)
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
  - SIAM Activity Group on Linear Algebra
  - SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа конкурсног материјала и у складу са Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилницима и Статутима Универзитета и Факултета, као и Законом о високом образовању, Комисија констатује да кандидат др Јелена Томановић, доцент на Катедри за математику Универзитета у Београду – Машинског факултета, испуњава свеуслове потребне за избор у звање ванредног професора.

Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Машинског факултета и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Јелена Томановић** буде изабрана у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Математика** на Катедри за математику Универзитета у Београду – Машинског факултета.

У Београду, 26.08.2024. године

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....  
Др Миодраг Спалевић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....  
Др Даворка Јандрлић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....  
Др Ђорђе Кртинић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Математички факултет