

## 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**  
 Број пријављених кандидата: **1**  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **Даворка Јандрлић**

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

- Име, средње име и презиме: Даворка Радоња Јандрлић  
 - Датум и место рођења: 12.2.1981. године, Дубровник  
 - Установа где је запослен: Машински факултет у Београду  
 - Звање/радно место: доцент, Катедра за математику  
 - Научна, односно уметничка област: Математика-Рачунарство

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Математички факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2004

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Математички факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2010  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Математички факултет  
 - Место и година одбране: Београд, 2016  
 - Наслов дисертације: Примена правила придруживања и метода подржавајућих вектора за предвиђање Т хелијских епитопа  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 21.2.2017. - доцент на Катедри за математику, Универзитет у Београду, Машински факултет  
 - 2010. асистент на Катедри за математику, Универзитет у Београду, Машински факултет

- 2005. - асистент приправник на Катедри за математику, Универзитет у Београду, Машински факултет

-2004.-2005. истраживач--сарадник у Иновационом центру Машинског и Електотехничког факултета у Београду

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
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	Да, просечна оцена <b>4.15</b>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година држи вежбе и предавања на факултету

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	<b>1.</b> Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (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>	<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	4	<p><b>1.</b> Radenović S., Kadelburg Z., <b>Jandrić D.</b>, Jandrić A. <i>Some results on weakly contractive maps</i>, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 2012, <a href="#">Volume 38, Issue 3</a>, September 2012, Page 625-645, <b>IF 0.223 (M23)</b></p> <p><b>2.</b> Mitić, N. S., Pavlović, M. D., &amp; <b>Jandrić, D. R.</b> (2014). Epitope distribution in ordered and disordered protein regions - part A. T-cell epitope frequency, affinity and hydrophathy. <i>J Immunol Methods</i>, (Elsevier), 406, 83-103. doi: 10.1016/j.jim.2014.02.012, <b>IF 1.820 (M23)</b></p>

			<p><b>3.</b> Pavlović, M. D., <b>Jandrlić, D. R.</b>, &amp; Mitić, N. S. (2014). Epitope distribution in ordered and disordered protein regions. Part B - Ordered regions and disordered binding sites are targets of T- and B-cell immunity. <i>J Immunol Methods, (Elsevier)</i>, 407, 90-107. doi: 10.1016/j.jim.2014.03.027, <b>IF 1.820 (M23)</b></p> <p><b>4.</b> <b>Jandrlić, D. R.</b>, Lazić, G. M., Mitić, N. S., &amp; Pavlović, M. D. (2016). Software tools for simultaneous data visualization and T cell epitopes and disorder prediction in proteins. <i>J Biomed Inform, (Elsevier)</i>, 60, 120-131. doi: 10.1016/j.jbi.2016.01.016, <b>IF 2.447 (M21)</b></p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		<p><b>1.</b> (M22; ИФ 1.581)</p> <p><b>D.R. Jandrlić</b>, SVM and SVR-based MHC-binding prediction using a mathematical presentation of peptide sequences. <i>Comput Biol Chem.</i> , 2016, Volume 65, Page 117-127,\\ doi: 10.1016/j.compbiolchem.2016.10.011</p> <p><b>2.</b> (M22; ИФ 0.789)</p> <p><b>D.R. Jandrlić</b>, M.M. Spalević, J.D. Tomanović, Error Estimates for Certain Cubature Formulae. <i>FILOMAT</i> , 2018, Vol. 32:20 , Page 6893-6902, . doi: 10.2298/FIL1820893J.</p> <p><b>3.</b> (M22; ИФ 0.959)</p> <p><b>D. R. Jandrlić</b>, Đ. M. Krtinić, Lj. V. Mihić, A. V. Pejčev and M. M. Spalević, Error bounds of Gaussian quadrature formulae with Legendre weight function for analytic integrands.<i>Electronic Transactions on Numerical Analysis-ETNA</i>, 2021, рад је у штампи.</p>

9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Пројекат Машинског факултета: Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано Машинског инжењерства, потпројекат: Методе нумеричке и нелинеарне анализе са применама. <b>174002</b>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3	<p><b>1.</b> И. Аранђеловић, Д. Јандрлић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић: Математика 2, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2019. (ISBN: 978-86-7083-998-4).</p> <p><b>2.</b> И. Аранђеловић, Д. Ђукић, А. Пејчев, Д. Јандрлић, Ј. Томановић, Р. Мутавџић Ђукић, М. Вучић: МАТЕМАТИКА 1, уџбеник и збирка задатака, Planeta print, Београд, 2020, ISBN: 978-86-6060-057-0</p> <p><b>3.</b> Д. Јандрлић, Г. Лазовић, М. Вучић: ПРОГРАМИРАЊЕ, уџбеник, Planeta print, Београд, 2021, ISBN: 978-86-6060-094-5</p>
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	3	<p><b>1.</b> (M34)</p> <p><b>D.R. Jandrlić, M.M. Spalević, J.D. Tomanović, Error Estimates for Some Product Gauss Rules, 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, M33.</b></p> <p><b>2.</b> (M34)</p> <p><b>D.R. Jandrlić, M.M. Spalević, J.D. Tomanović, Error Estimates for Certain Cubature Formulae, Approximation and Computation – Theory and Applications (ACTA 2017), Belgrade, Serbia, November 30 – December 2, 2017, Book of Abstracts, p. 27</b></p> <p><b>3.</b> (M34)</p> <p><b>D.R. Jandrlić, M.M. Spalević, J.D. Tomanović, Error estimates for Certain Cubature Rules, XIV Serbian</b></p>

			Mathematical Congress (14SMAK 2018), Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018, Book of Abstracts, pp. 186-188, ISBN: 978-86-6009-055-5
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) 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 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 (категирије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7	

#### 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</li> <li>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</li> <li>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</li> <li>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</li> <li>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</li> <li>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</li> </ol>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</li> <li>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</li> <li>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</li> <li>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</li> <li>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

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

**1.3** Учествовала је у организацији једне међународне конференције АСТА 2017 (<https://easychair.org/smart-program/ASTA2017/Home.html>)

**1.4.** Била је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Јелене Томановић на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

**1.5.** Била је учесник на пројекту који је до 2018. финансирало МПНТР Р. Србије 174002 (2010-2018), и сада је учесник на пројекту Машинског факултета: Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано Машинског инжењерства, потпројекат: Методе нумеричке и нелинеарне анализе са применама. **174002**

**3.3.** Видети тачку **1.4.** и **1.3.**

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Разматрајући ангажованост, квалитет и обим остварених научних, стручних и педагошких резултата кандидата доцента **др Даворке Јандрлић**, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за избор у звање ванредног професора. Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да се **др Даворка Јандрлић**, доцент Машинског факултета у Београду, изабере у звање **ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година, за ужу научну област Математика на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 30.11.2021. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

Др Миодраг Спалевић, ред. проф.

Универзитета у Београду, Машински факултет

---

Др Иван Аранђеловић, ред. проф.

Универзитета у Београду, Машински факултет

---

Др Ненад Митић, ред. проф.

Универзитета у Београду, Математички факултет