

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Информациони системи  
Број кандидата који се бирају: један  
Број пријављених кандидата: један  
Имена пријављених кандидата:  
1. Милица Ђ. Вучковић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Милица, Ђорђе, Вучковић  
- Датум и место рођења: 12.12.1952., Томашевац  
- Установа где је запослен: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- Звање/радно место: Ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Информациони системи

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

Основне студије:  
- Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 1977. год.  
Магистеријум:  
- Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 1987. год.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Информациони системи  
Докторат:  
- Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- Место и година одбране: Београд, 2005. год.  
- Наслов дисертације: Упитни језик за претраживање структурираног текста  
- Ужа научна, односно уметничка област: Информациони системи  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- асистент приправник (1979)  
- асистент (1987)  
- доцент (2006)  
- ванредни професор (2013)

### 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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
<u>2</u>	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у претходном изборном периоду била је 4.2
<u>3</u>	Искуство у педагошком раду са студентима	38 година педагошког искуства од избора у звање асистента приправника до данас

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
<u>4</u>	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор - 17 мастер радова - 17 дипломских радова
<u>5</u>	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за оцену и одбрану: - 3 докторске дисертације - 129 мастер радова - 65 дипломских радова

	<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	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
<u>10</u>	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	36 пројеката (7 научно-истраживачких и 29 стручних пројеката), 3 техничка решења	Учешће на пројектима (четири изабрана): 1. <i>Интелигентни системи за развој софтвера и подршку пословања засновани на моделима,</i> <b>научно-истраживачки пројекат</b> III-44010 у оквиру Програма интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства науке Републике Србије, Београд, 2011-2017. 2. Пројекат <i>Преквалификација у ИТ сектор,</i>

			<p>организатор: Министарство државне управе и локалне самоуправе, Савет за иновационо предузетништво и информационе технологије, и UNDP (United Nations Development Program)</p> <p>реализатор: Конзорцијум Факултет организационих наука и Breza Software Engineering doo Београд, 2017.</p> <p>3. <i>Напредне методе за интеграцију пословних процеса у сложеним информационим системима</i>, научно-истраживачки пројекат TR-13033 у оквиру Програма технолошког развоја Министарства науке Републике Србије, Београд, 2008-2011.</p> <p>4. <i>Реализација софтверског система „TIS/NGOSS репозиториј ИС Телекома Србије заснован на MDA моделима</i>. Телеком Србија, Београд, 2007-2008.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		<p>1. Коаутор у уџбенику групе аутора <i>Информациони системи и технологије: Приручник за припрему пријемног испитастудијски програм Информациони системи и технологије</i>. Уредник др Зоран Марјановић, Факултет организационих наука, Београд, 2017. ISBN: 978-86-7680-342-2.</p> <p>2. Б. Лазаревић, В. Јовановић, <b>М. Вучковић</b>: <i>Пројектовање информационих система I</i> (треће издање), Научна књига, Београд, 1988. ISBN: 86-23-20038-1</p>
<b>12</b>	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	Два рада после избора у звање ванредни професор и два пре	<p>После избора у звање ванредни професор:</p> <p>1. Петровић М., <b>Вучковић М.</b>, Турајлић Н., Бабарогић С., Аничих Н., Марјановић З.: „Automating ETL Processes Using the Domain-Specific Modeling Approach“, Information Systems and e-Business Management, Special Issue - Model-based engineering for next-generation Enterprise Information Systems, pp. 1-36, 2016, ISSN: 1617-9846 (Print), 1617-9854 (Online). (DOI: 10.1007/s10257016-0325-8) [eSCI, Impact factor 2016 = 1.723]. (M22)</p> <p>2. Бојичић И., Марјановић З., Турајлић Н., Петровић М., <b>Вучковић М.</b>, Јовановић В.: „Domain/Mapping Model: A Novel Data Warehouse Data Model“, International Journal of Computers, Communication &amp; Control, Vol.12, No.2, 2017, pp. 166-182, ISSN: 1841-9836. (DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2017.2.2876">http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2017.2.2876</a>) [eSCI, Impact factor 2016 = 1.374] (M23)</p> <p>Пре избора у звање ванредни професор:</p> <p>3. Н. Аничих, С. Нешкпвоћ, <b>М. Вучковић</b>, Р. Цветковић: <i>Specification of Data Schema</i></p>

			<p><i>Mappings using Weaving Models</i>. Computer Science and Information Systems, Vol. 9, No. 2, pp. 539-559, 2012. ISSN: 1820-0214, (DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/CSIS110823010A">https://doi.org/10.2298/CSIS110823010A</a>) [eSCI, Impact factor 2012 = 0.549]. (M23)</p> <p>4. <b>М. Вучковић</b>, М. Петровић, Н. Турајлић, М. Станојевић: <i>The Specification of ETL Transformation Operations Based on Weaving Models</i>. International Journal of Computers, Communication and Control Vol.7, No.5, pp. 968-975, 2012. ISSN: 1841-9836, (DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2012.5.1356">http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2012.5.1356</a>) [eSCI, Impact factor 2012 = 0.441]. (M23)</p>
<b>13</b>	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)	Саопштена 4 рада на скуповима међународног значаја (три рада штампана у целини, а један у изводу)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Турајлић Н., Петровић М., <b>Вучковић М.</b>, Драговић И.: „<i>Groundwork for Presentation Pattern Metamodels</i>“, зборник радова XII међународног научно-стручног Симпозијума INFOTEN-JAHORINA 2013, 20.март–22.март 2013, (Јахорина, Босна и Херцеговина), (CD Издање: Vol. 12, Ref. RSS-3-11, pp. 731-736, ISBN 978-99955-763-1-8).</li> <li>Турајлић Н., Петровић М., <b>Вучковић М.</b>: „<i>Analysis of ETL Process Development Approaches: Some Open Issues</i>“, зборник радова XIV међународне конференције - SymOrg 2014, (Златибор, Србија), (pp. 45-51, ISBN 978-86-7680-295-1).</li> <li>Бојичић И., Марјановић З., Турајлић Н., Петровић М., <b>Вучковић М.</b>, Јовановић В.: „<i>A Comparative Analysis of Data Warehouse Data Models</i>“, IEEE зборник радова VI међународне конференције Computers, Communications and Control - ICCCC2016, (Oradea, Romania), (pp. 151-159, ISBN 978-1-5090-1735-5). (DOI: 10.1109/ICCC.2016.7496754).</li> <li>Турајлић Н., Петровић М., <b>Вучковић М.</b>, Младеновић Н.: „<i>Optimizing the Execution Plan of Extract-Transform-Load Processes in the Context of a Novel Approach to their Development</i>“, зборник апстраката IV међународне конференције Variable Neighborhood Search - VNS'16, (Málaga, Spain), (pp. 36, ISBN: 978-84-617-5068-9).</li> </ol>
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од		Није применљиво

	којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
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 <u>иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

### 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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><b><u>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</u></b></p> <p><b><u>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</u></b></p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p><b><u>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</u></b></p> <p><b><u>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</u></b></p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p><b><u>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u></b></p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p><b><u>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</u></b></p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

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

## **1. Стручно-професионални допринос:**

**1.2.** У зборницима научних скупова међународног и националног значаја саопштила је и објавила, укупно 41 рад, од којих је 4 објављено након избора у претходно звање

**1.3.** Члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, ментор 17 мастер радова и 17 дипломских радова, члан комисије за оцену и одбрану 129 мастер радова и 65 дипломских радова

**1.5.** Учествовала је у реализацији 36 научно-истраживачких и стручних пројеката из области развоја и сложених информационих система. Тренутно је ангажована на националном пројекту *Интелигентни системи за развој софтвера и подршку пословања засновани на моделима*, број III-44010 у оквиру Програма интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства науке Републике Србије, Београд, 2011-2017.

**1.6.** Милица Вучковић је као коаутор објавила је 3 техничка решења, која представљају оригиналне методе и садрже моделе и упутства којима се дефинише стратегија и план развоја сложених пословних информационих система.

- С.Нешковић, **М.Вучковић**, С.Бабарогић, Н. Аничих, Н. Турајлић, К. Димитријевић: *Методологија израде стратегије и дугорочног плана развоја информационог система у државној управи*. Техничко решење-Нова метода, корисници: Министарство унутрашњих послова, реализатори: ФОН, 2008.
- С.Нешковић, **М.Вучковић**, С.Бабарогић, Н. Аничих, Н. Турајлић, К. Димитријевић: *Методологија дефинисања пословне архитектуре*. Техничко решење-Нова метода, корисници: Министарство унутрашњих послова, реализатори: ФОН, 2008.
- С.Нешковић, **М.Вучковић**, С.Бабарогић, Н. Аничих, Н. Турајлић, К. Димитријевић: *Поступак анализе постојећег стања информационог система*. Техничко решење-Нова метода, корисници: Министарство унутрашњих послова, реализатори: ФОН, 2008

## **2. Допринос академској и широј заједници**

**2.1.** Милица Вучковић је у два мандата била члан Савета Факултета организационих наука и члан Већа за мастер академске студије. Од 2016. године је шеф Катедре за информационе системе. Поред тога, члан је Већа за докторске студије и Комисије студијског програма Информациони системи и технологије.

## **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:**

**3.2.** Милица Вучковић била је ангажована у настави на следећим високообразовним институцијама:

- 2007 и 2008. године на Војној академији у Београду, предмет: Програмски језици, у оквиру заједничких студија Факултета организационих наука и Војне академије.
- Од 2009 до 2015. године на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, предмет: Пројектовање информационих система на специјалистичким студијама Нове информационе технологије.
- Од 2014. до 2016. године на Високој технолошкој школи струковних студија у Аранђеловцу, предмети: Програмски језици и преводиоци и Базе података, у оквиру студијског програма Информационе технологије

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија закључује да кандидат др Милица Вучковић, ванредни професор Факултета организационих наука, задовољава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета организационих наука за поновни избор за наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област „Информациони системи“.

Публиковани и саопштени научни и стручни радови кандидата др Милице Вучковић у националним и међународним часописима и конференцијама у области за коју се бира, као и учешће на великом броју научно-истраживачких и стручних пројеката, показују да др Милица Вучковић поседује способности за научни и стручни рад. Кандидат др Милица Вучковић показала се као веома успешна и у педагошком раду, који је оцењен у студентским анкетама веома позитивно. Поред тога, била је ментор или члан комисије већег броја завршних радова студената на основним, мастер и докторским студијама.

На основу напред изложеног, Комисија предлаже да се кандидат др Милица Вучковић, ванредни професор на Факултету организационих наука у Београду, поново изабере за наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област „Информациони системи“.

Место и датум: Београд, 28.08.2017.

#### ПОТПИСИ

#### ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Зоран Марјановић, председник  
редовни проф. Факултета организационих наука  
Универзитета у Београду

---

др Ненад Аничич, члан  
редовни проф. Факултета организационих наука  
Универзитета у Београду

---

др Иван Луковић, члан  
редовни проф. Факултета техничких наука  
Универзитета у Новом Саду