

**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**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Софтверско инжењерство**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Синиша Влајић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Синиша Спасоје Влајић**  
- Датум и место рођења: **08. мај 1968, Београд.**  
- Установа где је запослен: **Факултет организационих наука**  
- Звање/радно место: **ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Софтверско инжењерство**

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

Основне студије:  
- Назив установе: **Факултет организационих наука**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1992.**  
Магистеријум:  
- Назив установе: **Факултет организационих наука**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Информациони системи**  
Докторат:  
- Назив установе: **Факултет организационих наука**  
- Место и година одбране: **Београд, 2003.**  
- Наслов дисертације: **Формализација јединственог процеса развоја софтвера помоћу узора**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Софтверско инжењерство**  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- **26.03.2004.** – доцент на Факултету организационих наука  
- **01.03.2013.** – ванредни професор на Факултету организационих наука

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

#### 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 примењиво.
2	<b>Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода</b>	Током целокупног ангажовања у настави укупна просечна оцена је већа од 4, на скали 1-5. Према доступним подацима у претходном изборном периоду укупна просечна оцена по школским годинама је: 2012/13 – 4.86; 2013/14 – 4.43; 2014/15 – 4.45; 2015/16 – 4.63; 2016/17 – 4.62;
3	<b>Искуство у педагошком раду са студентима</b>	У периоду од 01.04.1993. год. до данас кандидат је учествовао у настави, као наставник, асистент и стручни сарадник, на великом броју предмета на свим нивоима студија на ФОН-у.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	<b>Резултати у развоју научнонаставног подмлатка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ментор 218 дипломских и завршних радова.</li> <li>- Ментор 68 мастер рада.</li> <li>- Члан у 52 комисије за одбрану дипломских и завршних радова.</li> <li>- Члан у 124 комисије за одбрану мастер радова.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ментор 6 магистарских радова.</li> <li>- Члан у 7 комисија за оцену и одбрану магистарске тезе.</li> <li>- Члан у 7 комисија за оцену и одбрану докторске дисертације.</li> <li>- Тренутно је ментор једне докторске дисертације.</li> <li>- Учешће у више комисија за избор у научна звања научно-наставног подмладка.</li> </ul>
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Члан у 124 комисије за одбрану мастер радова.</li> <li>- Члан у 7 комисија за оцену и одбрану докторске дисертације.</li> </ul>

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво. Видети тачку 14.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво. Видети тачку 16.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво. Видети тачку 14.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво. Видети тачку 16.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Кандидат је до сада учествовао у реализацији 29 пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3 практикума и 1 збирка задатака	<p>1. Тирић Видојко, <b>Влајић Синиша</b>, ... : <i>Практикум лабораторијских вежби из принципа програмирања</i>, ISBN:86-81667-06-8, Београд, 1998.</p> <p>2. <b>Влајић Синиша</b>, Тирић Видојко, Душан Савић: <i>Пројектовање програма (Практикум – програмски</i></p>

			<p>језик <i>JABA</i>), ISBN: 86-904747-0-6, Београд, 2003.</p> <p>3. Владан Деведић, <b>Синиша Влајић</b>, Саша Д. Лазаревић: <i>Практикум за припремање пријемног испита за софтверско инжењерство</i>, ISBN: 978-86-7680-338-5, Београд, 2017.</p> <p>4. Ћирић Видојко, ..., <b>Влајић Синиша</b> : <i>Збирка семинарских радова у Turbo Pascalu са образовним софтвером</i>, ISBN: 86-81667-07-06, Београд 1996.</p>
12	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)		Није примењиво. Видети тачку 14.
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)		Није примењиво. Видети тачку 16.
14	<b>Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.</b>	3 рада	<p>Кандидат је објавио 3 рада из категорије M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dušan Savić, <b>Siniša Vlajić</b>, Saša Lazarević, Ilija Antović, Vojislav Stanojević, Miloš Milić, Alberto Rodrigues da Silva: <i>Use Case Specification Using the Silabreq Domain Specific Language</i>, Computing and informatics, vol. 34, no. 4, pp. 877-910, 2015, ISSN: 1335-9150. <b>Impact factor</b><sub>2015</sub>: <b>0.524 (M23)</b></li> <li>• Goran Sekulić, Ilija Antović, <b>Siniša Vlajić</b>, Saša Lazarević, Dušan Savić., Vojislav Stanojević, Miloš Milić: <i>Conceptual Model of Software Architecture in Instruction Java Web Frameworks</i>, - International Journal of Engineering Education, vol. 31, no. 1, pp. 127-140, 2015, ISSN: 0949-149X. <b>Impact factor</b><sub>2015</sub>: <b>0.559 (M23)</b></li> <li>• Miloš Milić, <b>Siniša Vlajić</b>, Ilija Antović, Dušan Savić, Vojislav Stanojević, Saša Lazarević: <i>Software Quality Standards and Lean Approach in Teaching and Learning Programming</i>, International Journal of Engineering Education, vol. 33, no. 4, pp. 1-16,</li> </ul>

			2017, ISSN: 0949-149X <b>Impact factor</b> <sub>2016</sub> : <b>0.609 (M23)</b>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	14 хетероцитата	<ul style="list-style-type: none"> <li>У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду издата је потврда о цитираности радова др Синише Влајића из базе података Web of Science, у којој је наведено 12 цитата (приложена Потврда и библиографија цитата). [05.06.2017.]</li> <li>У индексној бази Scopus, нађено је 28 цитата од чега је 14 хетероцитата. [29.06.2017.]</li> <li>У претраживачу Google Scholar, нађен је 100 цитата, од чега 71 од 2012. године [29.06.2017.].</li> </ul>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од 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	8 радова 1 предавање по позиву	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кандидат је написао укупно 19 радова на међународним научним скуповима, од чега 8 радова после избора у звање ванредног професора.</li> <li>Кандидат је одржао предавање по позиву на XXII међународном научно-стручном скупу “Информационе технологије 2017”, 27.02 – 04.03.2017., Жабљак, Црна Гора. Назив предавања: <i>Развој софтверских компоненти заснован на генератору кода и софтверским патернима.</i></li> </ul>
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	3 уџбеника	<p>Од избора у наставничко звање кандидат је написао 3 уџбеника.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Синиша Влајић</b>, Душан Савић, Војислав Станојевић, Илија Антовић, Милош Милић: <i>Пројектовање софтвера – Напредне Јава технологије</i>, ISBN: 978-86-86887-03-0, Златни пресек, Београд, 2008.</li> <li><b>Синиша Влајић</b>: <i>Софтверски патерни</i>, Издавач Златни пресек, ISBN: 978-86-86887-30-6, Београд, 2014.</li> <li><b>Синиша Влајић</b>: <i>Основе програмирања</i>, Издавач Златни пресек, ISBN: 978-86-86887-29-6, Београд, 2014.</li> </ul>

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова	<p>Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dušan Savić, Dejan Simić, Siniša Vlajić: <i>Extended Software Architecture Based on Security Patterns</i>, Institute of Mathematics and Informatics, Vilnius, Informatica, Vol. 21, No. 2, Pages: 229-246, 2010, ISSN: 0868-4952. Impact factor<sub>2010</sub>: 1.786 (M21)</li> <li>2. Ilija Antović, Siniša Vlajić, Miloš Milić, Dušan Savić, Vojislav Stanojević: <i>Model and software tool for automatic generation of user interface based on use case and data model</i>, IET Software, Volume 6, Issue 6, Pages 559-573, December 2012, ISSN 1751-8806, DOI: 10.1049/iet-sen.2011.0060. Impact factor<sub>2012</sub>: 0.658 (M23)</li> <li>3 Dušan Savić, Siniša Vlajić, Saša Lazarević, Ilija Antović, Vojislav Stanojević, Miloš Milić, Alberto Rodrigues da Silva: <i>Use Case Specification Using the Silabreq Domain Specific Language</i>, Computing and informatics, vol. 34, no. 4, pp. 877-910, 2015, ISSN: 1335-9150. Impact factor<sub>2015</sub>: 0.524 (M23)</li> <li>4. Goran Sekulić, Ilija Antović, Siniša Vlajić, Saša Lazarević, Dušan Savić., Vojislav Stanojević, Miloš Milić: <i>Conceptual Model of Software Architecture in Instruction Java Web Frameworks</i>, - International Journal of Engineering Education, vol. 31, no. 1, pp. 127-140, 2015, ISSN: 0949-149X. Impact factor<sub>2015</sub>: 0.559 (M23)</li> <li>5. Miloš Milić, Siniša Vlajić, Ilija Antović, Dušan Savić, Vojislav Stanojević, Saša Lazarević: <i>Software Quality Standards and Lean Approach in Teaching and Learning Programming</i>, International Journal of Engineering Education, vol. 33, no. 4, pp. 1-16, 2017, ISSN: 0949-149X Impact factor<sub>2016</sub>: 0.609 (M23)</li> </ol>
----	---	----------	--

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

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

1.1 Кандидат др Сениша Влајић је био члан уређивачког одбора часописа **ComSiS** у периоду од 2012. до 2015. године.

1.3 Ментор 218 дипломских и завршних радова. Ментор 68 мастер рада. Члан у 52 комисије за одбрану дипломских и завршних радова. Члан у 124 комисије за одбрану мастер радова.. Ментор 6 магистарских радова. Члан у 7 комисија за оцену и одбрану магистарске тезе. Члан у 7 комисија за оцену и одбрану докторске дисертације.

1.5 Кандидат је до сада учествовао у реализацији 29 пројеката.

2.1 Кандидат је био продекан за научно истраживачки рад на ФОН-у у периоду од 2009. до 2015. године. Од новембра 2015 до данас Синиша Влајић је члан Већа групације техничко-технолошких наука, Универзитета у Београду.

2.3 У периоду од 2009. до 2015. године кандидат је био продекан на НИР на ФОН-у када је руководио бројним пословима који су имали значај за успешно функционисање и рад ФОН-а. Навешћемо неке од најважнијих:

- Увођење система студија на даљину на ФОН-у и акредитација студијског програма *Информациони системи и технологије – студије на даљину* (основне академске студије), који је акредитован 09.06.2010. године.
- Припрема документације за акредитацију студијских програма на свим нивоима студија. Сви наведени програми су успешно акредитовани 2014 године.
- Израда извештаја за *Самовредновање Факултета* за период од 2012. год. до 2015. године, новог *Правилника о обезбеђењу квалитета* и новог *Пословника о раду Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета*.

2.4. У периоду од 2005. до 2014. године Синиша Влајић је руководио организацијом културно-уметничког програм за *ФОНДИП* догађај, који су изводили студенти и запослени ФОН-а.

2.6 Два рада кандидата су проглашени за најбоље ауторске радове на домаћим научним скуповима:

- Синиша Влајић, Видојко Ћирић: *Обебеђење структурних правила инт.егритета код RO DBMS– Луча*, Зборник радова YuInfo '98: Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама, Стране 401-405, 23-27. марта 1998 год., Копаноник, СР Југославија (проглашен за најбољи ауторски рад).
- Синиша Влајић, Видојко Ћирић: *Нова дефиниција узора на основу концепата симетрије*, Зборник радова ИНФО ФЕСТ '2002, Стране 175-184, 22-28 септембра 2002. год., Будва, СР Југославија. (проглашен за најбољи ауторски рад)

3.2 У периоду од 2005.-2012. године Синиша Влајић је држао наставу из предмета *Нове софтверске технологије* и *Базе података* на Факултету за информационе технологије на Слобомир П Универзитету, Република Српска, Босна и Херцеговина. У школској 2014/15. години Синиша Влајић је држао наставу из предмета *Објектно-програмирање 2*, на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, Србија. У школској 2015/16. години Синиша Влајић је држао наставу из предмета *Основи информатике*, на Дипломатској академији МСП РС, Београд, Србија.

3.6 Кандидат је одржао неколико предавања по позиву у земљи и иностранству:

1. Синиша Влајић, Видојко Ћирић: *Нова дефиниција узора на основу концепата симетрије, моделирањем особина*, Семинар за примењену и индустријску математику, организатори семинара (Математички Институт, Математички факултет, ФОН и ЈУПИМ), 24.12.2002. год., Београд, Србија.
2. Синиша Влајић, Илија Антоновић: *Applications of new pattern theory, explained by symmetry concepts, in different fields*, гостовање и предавање по позиву (12 - 13.10.2009.) на департменту за пословну информатику Фридрих Шилер, Универзитета у Јени, Немачка.
3. Синиша Влајић, Илија Антоновић, Душан Савић, Војислав Станојевић, Милош Милић, *Повећање транспарентности података од јавног значаја здравствених установа Србије у циљу унапређења функционисања здравственог система у целини*, Семинар за рачунарство и примењену математику, организатори семинара (Математички Институт САНУ, ФОН и IEEE Chapter Computer Science (CO-16)), 19.11.2013., Београд, Србија.
4. Синиша Влајић: *Развој софтверских компоненти заснован на генератору кода и софтверским патернима*, предавање по позиву на XXII међународном научно-стручном скупу "Информационе технологије 2017", 27.02 – 04.03.2017., Жабљак, Црна Гора.



### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурсе за избор у звање редовног професора за ужу научну област „Софтверско инжењерство“ јавио се само један кандидат др Синиша Влајић, ванредни професор Факултета организационих наука у Београду. Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете др Синиша Влајића, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Факултета за избор у звање редовног професора за ужу научну област „Софтверско инжењерство“.

У току досадашњег рада Кандидат је показао изразите склоности ка стручном, научноистраживачком и педагошком раду. Радови Кандидата су на високом научном и стручном нивоу. Објавио је 5 радова у међународним научним часописима (M20) на SCI листи са импакт фактором, од тога 3 након избора у претходно звање. Објавио је укупно 14 радова у часописима националног значаја (M50), од тога 3 након избора у звање ванредног професора. На међународним (M30) и домаћим конференцијама (M60) објавио је 57 рада, од тога 9 након избора у последње звање. Кандидат је одржао неколико предавања по позиву у земљи и иностранству. Кандидат је одржао једно предавање по позиву на међународном научном скупу након избора у последње звање. Кандидат је до сада објавио 4 уџбеника (од тога 3 уџбеника након избора у последње звање), 3 практикума и 1 збирку задатака из научне области за коју се бира. Био је ментор 286 завршних дипломских и мастер радова. Био је ментор 6 магистарских теза и члан 7 комисија за оцену и одбрану магистарске тезе. Учествовао је као члан у 7 комисија за оцену и одбрану докторске дисертације. Такође, више пута је био члан Комисија за избор у научна звања научно-наставног подмлатка на ФОН-у. Кандидат је до сада учествовао у реализацији 29 пројекта. У индексној бази Scopus за кандидата је нађено 28 цитата од чега су 14 хетероцитати. Био је члан уређивачког одбора часописа ComSiS у периоду од 2012. до 2015. године. Кандидат је био продекан за научно истраживачки рад на ФОН-у у периоду од 2009. до 2015. године када је руководио бројним пословима који су имали значај за успешно функционисање и рад ФОН-а. Од новембра 2015 до данас Синиша Влајић је члан Већа групације техничко-технолошких наука, Универзитета у Београду. Укупна просечна оцена за педагошки рад, добијена од стране студената у анкетама, у протеклом изборном периоду била је око 4.6 на скали од 1 до 5.

На основу свега претходно изложеног, Комисија, са задовољством, предлаже Изборном већу Факултета организационих наука, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, избор др Синише Влајића у звање редовни професор са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област „Софтверско инжењерство“.

У Београду, 25. јула 2017. године.

#### КОМИСИЈА

---

др Владан Девеџић, председник  
редовни професор Факултета организационих наука  
Универзитета у Београду

---

др Драган Ђурић, редовни професор ФОН-а, члан  
редовни професор Факултета организационих наука  
Универзитета у Београду

---

др Бошко Николић, редовни професор ЕТФ-а, члан  
редовни професор Електротехничког факултета  
Универзитета у Београду

