

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: Електротехнички факултет – Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Игор Тартаља

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Игор (Иво) Тартаља
- Датум и место рођења: 18.08.1959., Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет – Универзитет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електротехничко и рачунарско инжењерство,
ужа област: Рачунарска техника и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет – Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1984.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет – Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет – Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1997.
- Наслов дисертације: Динамичко софтверско одржавање конзистенције кеш меморија засновано на условном само-поништавању приватних копија заједничких сегмената
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- доцент: 8.7.1997.; 3.7.2003.; 9.10.2009.
- ванредни професор: 15.04.2013.

3) Испуњени услови за поновни избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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	просечна оцена по семестру увек већа од 4 (табела просечних оцена по семестрима – у извештају)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	• 28 година у настави, • 20 година у наставничким звањима, • приближно 5 година у звању ванредног професора

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	ментор: • 1 докторат, • 5 магистратура (од којих 1 коменторски), • 11 мастер радова, • 92 дипломска/завршна рада
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	члан свих комисија за кандидате чији је био ментор + • 5 комисија за преглед, оцену и одбрану доктората, • 4 комисије за одбрану магистарског рада, • 11 комисија за одбрану мастер рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на		

	научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројектима (у целокупном опусу): 39 Руковођење: 20 развојних софтверских пројеката, 1 пројекат ресорног Министарства Техничка решења: 7	Важнији пројекти од избора у звање ванредног професора 2013. године: 1. Пројекат "Information Security Services Education in Serbia / ISSES," финансиран од Ерасмус+ КА2, руководилац тима Универзитета у Београду др Игор Тартаља (2017-). 2. Пројекат "Хардверска, софтверска, телекомуникациона и енергетска оптимизација IPTV система", финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја, руководилац др Милан Прокин (2011-) 3. Пројекат "Развој хардверске, софтверске и телекомуникационе инфраструктуре е-система за контролу промента и пореза", финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја, руководилац др Мирослав Бојовић (2011-) 4. Програм 3D Point Cloud Viewer/3D Mesh за конверзију облака тачака у 3Д површ омотача и њено интерактивно приказивање, HYPACK Inc./Xylem Inc., 2013-2016. 5. Веб апликација 3D Remote Terrain Viewer за тродимензионално приказивање у веб-читачима мапа подводних терена, са воденом површином, пловилима и објектима на обали и у води, HYPACK Inc./Xylem Inc., 2015. 6. Библиотека S3IE: Side Scan Sonar Image Enhancement за обраду бочним сонаром скенираних слика подводних терена са објектима на дну, HYPACK Inc., 2013. 7. Нове верзије програма 3D Shape Editor за пројектовање 3Д објеката и њихову анимацију, Coastal Oceanographics Inc./HYPACK Inc./Xylem Inc., 2003-2015. (M81) 8. Нове верзије програма 3D Terrain Viewer/Dredge Viewer за тродимензионално приказивање дигиталних мапа са аутоматским или интерактивним вођењем камере, Coastal Oceanographics Inc./HYPACK Inc./Xylem Inc., 2002-2016. (M81)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Књига: 1 Збирка: 1	1. Tartalja, I. and Milutinović, V. (editors), <i>The Cache Coherence Problem in Shared-Memory Multiprocessors: Software Solutions</i>, IEEE Computer Society Press, ISBN-10: 0818670967, January 1996. 2. Краус, Ј., Тартаља, И., <i>Збирка задатака из пројектовања софтвера</i>, 3. издање, Академска мисао, ISBN: 978-86-7466-475-9, 2013.
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)	5	1. Đurđević, Đ. and Tartalja, I., "2D-RBUC for efficient parallel compression of residuals," <i>Computers and Geosciences</i>, Elsevier, vol. 111, pp.118-126, 2018, ISSN: 0305-0017, doi: 10.1016/j.cageo.2017.11.00, IF(2016)=2.53 (M21) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009830041731138X 2. Blagojević, V., Bojić, D., Bojović, M., Cvetanović, M., Đorđević,

			J., Đurđević, Đ., Furlan, B., Gajin, S., Jovanović, Z., Milićev, D., Milutinović, V., Nikolić, B., Protić, J., Punt, M., Radivojević, Z., Stanisavljević, Ž., Stojanović, S., Tartalja, I., Tomašević, M., and Vuletić, P., "A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing," in issue on "Creativity in Computing and DataFlow SuperComputing," edited by Hurson, A.R. and Milutinović, V., Advances in Computers, Elsevier, vol. 104, pp.1-31, 2017, ISBN: 978-0-12-811955-6, ISSN: 0065-2458, doi: 10.1016/bs.adcom.2016.09.001, IF(2016)=0.789 (M23) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0065245816300572 3. Bojić, D., Bošnjaković, A., Protić, J., and Tartalja, I., "A Modified Hill-Climbing Algorithm for Knowledge Test Assembly Based on Classified Criteria," International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, vol. 26, no. 6, pp.953-980, August 2016, ISSN: 0218-1940, doi: 10.1142/S0218194016500327, IF(2016)=0.299 (M23) http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218194016500327 4. Bošnjaković, A., Protić, J., Bojić, I., and Tartalja, I., "Automating the knowledge assessment workflow for large student groups: A development experience," International Journal of Engineering Education, vol. 31, no. 4, pp.1058-1070, July 2015, ISSN: 0949-149X, IF(2015)=0.559 (M23) http://www.ijee.ie/contents/c310415.html 5. Stanisavljević, Ž., Nikolić, B., Tartalja, I., and Milutinović, V., "A classification of eLearning tools based on the applied multimedia," Multimedia Tools and Applications, vol. 74, no. 11, pp. 3843-3880, June 2015, ISSN: 1380-7501, doi: 10.1007/s11042-013-1802-4, IF(2015)=1.331 (M21) http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11042-013-1802-4
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)	4	1. Dabović, M., Tartalja, I., "Duboke konvolucijske neuronske mreže – koncepti i aktuelna istraživanja," LXI konf. ETRAN-a, Kladovo, 2017, str. VI-1.1.1-6., ISBN: 978-86-7466-69. (M63) 2. Ljeskovic, M., Lendak, I., Tartalja, I., "Software development for incremental integration of GIS and power network analysis system", 6th International Conference on Information Society and Technology, ICIST2016, Kopaonik, 2016, pp.132-136, ISBN: 978-86-85525-18-6. (M33) 3. Ignjatović, M., Bojić, D., Furlan, B., and Tartalja, I., "Potencijal tehnike pronalazaženja znanja za automatsko sastavljanje testova," 22nd Telecommunications Forum – Telfor, Belgrade, 2014, pp. 1051-1054, ISBN: 978-1-4799-6190-0, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034587. (M63) 4. Đurđević, Đ., and Tartalja, I., "Fast CUDA-based codec for height fields," 21st Telecommunications Forum – Telfor, Belgrade, 2013, pp. 947 – 954, ISBN: 978-1-4799-1419-7, doi: 10.1109/TELFOR.2013.6716388. (M31)
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5	Видети услов 12.
15	Цитираност од 10 хетероцитата	20+	Према индексној бази SCOPUS: цитирани радови 63 пута у 54 документа (међу овима има више од 20 хетероцитата у часописима са фактором утицаја) h-index=4
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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		
①7	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику</u> за <u>ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	После избора у наставничко звање: 1. Краус, Л., Тартаља, И., Збирка задатака из пројектовања софтвера, 3. издање, Академска мисао, ISBN: 978-86-7466-475-9, 2013. Пре избора у наставничко звање: 1. Tartalja, I. and Milutinović, V. (editors), The Cache Coherence Problem in Shared-Memory Multiprocessors: Software Solutions, IEEE Computer Society Press, ISBN-10: 0818670967, January 1996.
①8	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10	Укупно 10 радова у међународним часописима са фактором утицаја, од тога 5 у последњем изборном периоду.

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 научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. ② Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. ③ Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). ⑥ Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим	① Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних

високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руковођење 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. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	--

- 1.2 Председавајући сесије на више националних и међународних конференција, последњи пут на конференцији Телфор 2013.
- 1.3. Председник свих комисија кандидата чији је био ментор и члан већег броја комисија за преглед и оцену, односно одбрану докторских дисертација, магистарских теза и мастер радова.
- 1.5 Учесник 39 пројеката, у више од 15 развојних софтверских пројеката руководио тимом.
- 1.6 Коаутор 7 техничких решења и великог броја елабората на развојним софтверским пројектима.
- 2.1 Члан Савета, Комисије за 3. степен студија, Статутарне комисије у више мандата; руководилац подкомисије за унос и верификацију резултата пријемног испита у периоду од око 20 година.
- 2.2 Члан радне групе за унапређење фискализације у Републици Србији.
- 2.3 Шеф Студијског програма за Софтверско инжењерство (у оснивању, 2004.-2006. године); Шеф Катедре за рачунарску технику и информатику од 2015. године.
- 2.6 Плакета Друштва за информатику Србије за изванредан допринос у развоју информатике у 2002. години у категорији развијен и примењен информатички производ; Диплома часописа Техника за изузетно остварење у раду.
- 3.1 Руководилац тима Универзитета у Београду као партнера на европском Erasmus+ пројекту (ISSES).
- 3.2 Члан комисије за преглед и оцену и комисије за одбрану доктората на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.
- 3.3 Члан Научног Савета компаније Влатаком, касније иновационо-развојног центра при компанији.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног може се закључити да пријављени кандидат др Игор Тартаља, задовољава потребне научне, стручне и педагошке услове, прописане правилницима Универзитета у Београду и Електротехничког факултета, као и одговарајућих статута, за избор у звање ванредног професора. Стога Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Игор Тартаља изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за област-предмет Рачунарска техника и информатика.

Место и датум: Београд, 24.01.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Мило Томашевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Зоран Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Вељко Милутиновић, редовни професор у пензији