

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
Београд, Јове Илића 154

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора на одређено време од пет година са 10% радног времена за ужу научну област **Информациони системи**

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука, 05-02 бр. 4-61/1 од 23.09.2020. године, одређени смо за чланове **Комисије за избор једног наставника у звање ванредног професора**, на одређено време од пет година, са 10% радног времена, за ужу научну област **Информациони системи**.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 901 од 30.09.2020. године пријавио се један кандидат и то **др. Видан Марковић, ванредни професор на Факултету организационих наука у Београду**.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др. Видан Марковић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Кандидат др Видан Марковић, дипл. инг.

1.1. Биографски подаци

Лични подаци

Видан Марковић рођен је 11.10.1965. у Оџацима.

Образовање

Основну школу завршио је у Оџацима, а гимназију у Новом Саду. Факултет техничких наука у Новом Саду, смер речунарске технике, уписао је 1985. Дипломирао је 1990. године са просечном оценом 8,73. Исте године, уписао је магистарске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду, смер електротехника и рачунарске науке. Магистрирао је 1994. године са темом *Компаративна анализа система за управљање базама података* и просечном оценом 9,85 током магистарских студија.

Докторске студије уписује исте године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију на тему *Пројектовање информационих система за дистрибуирано отворено рачунарско окружење* одбранио је 1999. године.

Стручно усавршавање

- 1994 - 1997. The Corporation of The City of Windsor, Windsor, ON, Canada
- 1997 - 1998. Union Gas Ltd / West Coast Energy, Chatham, ON, Canada
- 1998 - 2000. Green Shield Canada, Windsor, ON, Canada

Стручни сертификати

- PMP, Project Management Institute (PMI) ID: #497202, Project Management Institute, Pennsylvania, USA, 2007, обновљен 2020
- ITIL v3 certification, APM Group ID: #00010488-01-JXZH, London, UK, 2007
- Finance for Non-Financial Managers, Learning Tree Management Institute, Toronto, Canada, 2006
- Fujitsu Excellence Award за одлично в.ођење Fujitsu и ДДОР ДМС удруженог пројекта током 2001/2002, Tokyo, Japan

Страни језици

Енглески језик: говори, чита, пише.

1.2. Дисертације

Марковић Видан, *Компаративна анализа система за упрвљање базама података*, Магистарска теза, Универзитет у Новом Саду, Факултету техничких наука, смер електротехника и рачунарске науке, 1994.година.

Марковић Видан, *Пројектовање информационих система за дистрибуирано отворено рачунарско окружење*, Докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 1999.година.

1.3. Наставне и остале активности

Видан Марковић тренутно је запослен као наставник у звању ванредног професора на Факултету организационих наука Универзитета у Београду са 5% радног времена за област Информациони системи. Ангажован је на извођењу наставе на предметима мастер академских студија: *Управљање ИСиТ пројектима* (48 часова - због повећаног интересовања студената за предмет, 1 семестар) и *Организација ИСиТ функције и управљање променама* (24 часа, 1 семестар) од 2013. године. Био је ментор на 13 мастер радова и члан комисије на 6 мастер радова у протеклом периоду.

Од маја 2001. до октобра 2010. Видан Марковић је био запослен на Природно-математичком факултету у Новом Саду у звању доцента на катедри за Информационе системе, а од 2010. године у звању ванредног професора, за област Управљање пројектима. На факултету Техничких наука ангажован је на катедри Производни

системи, организација и менаџмент. У ангажовању у универзитетској настави и истраживачком раду, Видан Марковић се посветио подручју рачунарских наука и пројектног менаџмента. Водио је два студента у изради дипломских радова и био члан три комисије за одбране дипломских и специјалистичких радова. Такође је водио четири израде мастер рада у својству ментора и био у три комисије на одбрани мастер радова.

Видан Марковић је био ангажован на извођењу наставе на предметима основних академских студија: *Еволуција софтвера* (2+1 час седмично, 1 семестар), *Изборни семинар Б,Ц*, (3.година, 60 часова у једном семестру). На предметима дипломских академских студија ангажован је на предметима: *Напредне теме софтверског инжењерства* (2+1 час седмично, 1 семестар) и *Софтверски практикум 1/2* (60 часова у једном семестру). Године 2003. Организовао је и увео предмет *Управљање софтверским пројектима* на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

У подручјима научноистраживачког, наставног и стручног рада - рачунарске науке, инжењерски менаџмент - пројектни менаџмент, др Видан Марковић је објавио 6 научних књига и 28 научних радова у часописима и на научним скуповима.

Видан Марковић је био ангажован на 19 пројеката, углавном реализованих од стране компаније ДДОР Нови Сад компаније sTech. Систем за управљање корисничким захтевима је патентиран од стране Видана Марковића, у Заводу за интелектуалну својину СРЈ, 2003. године (М92).

Видан Марковић има и велико искуство на пословима информатичке подршке, организације и вођења пројеката у осигуравајућим и ИТ компанијама.

Од октобра 1990. године Видан Марковић је запослен и у ДДОР Нови Сад (чланица Fondiaria SAI Group). До 1994.године био је ангажован као систем аналитичар за целокупни животни циклус развоја софтвера. У периоду од 1994-2000.године радио је у Канади у The Corporation of The City of Windsor, Windsor, ON, Canada као Analyst Programmer и DBA/Analyst Programmer, Union Gas Ltd / West Coast Energy, Chatham, ON, Canada као аналитичар података и Green Shield Canada, Windsor, ON, Canada као пројектант и програмер. Од 2000. године, Видан Марковић је обављао функције помоћника директора Дирекције за информатику и функцију директора Дирекције за информатику, а од 2008. године до 2018 је обављао функцију извршног директора за ИТС и организацију у ДДОР Нови Сад. Од 2018. године до данас је генерални директор sTech-а UNIQA Group, ИТ компаније задужене за ИТ југоисточне Европе UNIQA Grupe.

Потпредседник је Скупштине удружења Oracle корисника Србије и био је члан управног одбора PMI (Project Management Institute) од 2008-2010.године.

1.4. Списак објављених научних, стручних и других радова

1.4.1. Референце међународног нивоa (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи)

1.4.1.1. **Марковић В**, Максимовић Р: A contribution to software service improvement based on LSP method, *African journal of business management*, издање 4(15), стр. 3277-3288, 2010, ISSN 1993-8233 (M23), **IF (2009) – 1,105**

1.4.1.2. Поповић Д, Дамјановић С, **Марковић В**: Systolic Right Ventricular Adaptional Changes in Athlets and Predictors of the Maximal Functional Capacity: A Pulsed Tissue Doppler Study, *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, издање 3(51), стр. 452-461, 2011, ISSN 0022-4707 (M23), **IF (2011) – 0,847**

1.4.1.3. **Марковић В**, Максимовић Р: A contribution to continual software service improvement based on the six-step service improvement method, *International journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, издање 4(22), стр. 549-569, 2012, ISSN 0218-1940 (M23), **IF(2011) – 0,129**

Списак радова објављених после избора у звање:

1.4.1.4. **Марковић В.**, & Коњовић, З. (2017). A Contribution to Software Development Quality Management. *Acta Polytechnica Hungarica*, 14(8), ISSN: 17858860 (M 23), **IF (2016) – 0,848**

1.4.1.5. Томашевић, М., Ралевац, Н., Стевић Ж., Тешић, З., **Марковић В.** (2018) Adaptive fuzzy model for determination of quality assessment services in supply chain. *Tehnicki Vjesnik-TECHNICAL GAZETTE*, 25(6), ISSN 1330-3651 (M 23), **IF - 0,723.**

1.4.1.6. Филиповић, М., Петровић, Г., Николић, А., **Марковић В.** & Милосављевић, В. Liferay and alfresco: A case study in integrated enterprise portals. *ICIST 2014*, ISBN: 978-86-85525-14-8.

1.4.1.7. Поповић, Д., Поповић, В., Плећас-Соларовић, В., Пешић, Б., **Марковић В.**, Стојиљковић, С., ... & Вујишић-Тешић, В. (2013). The interface of hypothalamic–pituitary–adrenocortical axis and circulating brain natriuretic peptide in prediction of cardiopulmonary performance during physical stress. *Peptides*, 47, 85-93, (M 22), **IF- 2,614.**

1.4.1.8. Поповић, Д., Остојић, М. Ц., Поповић, В., Петровић, М., Вујишић-Тешић, В., **Марковић В.**, ... & Дамњановић, С. (2013). Brain natriuretic peptide predicts forced vital capacity of the lungs, oxygen pulse and peak oxygen consumption in physiological condition. *Peptides*, 43, 32-39, (M 22), **IF- 2,614.**

1.4.2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама

1.4.2.1. **Марковић В**, Council Agenda System, The Corporation of the City of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, стр. 17, 1966. (M43)

1.4.2.2. **Марковић В**, Intelligent Call Center Agent, Green Shield Canada, Windsor, Ontario, Canada, стр.72, 2000. (M43)

1.4.2.3. **Марковић В**, Child Care System, The Corporation of the City of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, стр.23, 1997. (M43)

1.4.2.4. **Марковић В**, Advantage software for health insurance, Green Shield Canada, Windsor, Ontario, Canada, стр.15, 2001. (M43)

1.4.2.5. **Марковић В**, Апликативни софтвер I, Универзитет Сингидунум, Београд, стр. 150, 2006. (M43)

1.4.2.6. **Марковић В**, Апликативни софтвер II, Универзитет Сингидунум, Београд, стр. 98, 2006. (M43)

1.4.3. Референце националног нивоа у другим државама(публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу)

1.4.3.1. **Марковић В**, Прилог систематском подизању “СММ“ нивоа предузећа, Свијет Осигурања, октобар 2005, стр.43-46 (M51)

1.4.3.2. Филиповић, М., Петровић, Г., Николић, А., **Марковић В**. & Милосављевић, В. Liferay and alfresco: A case study in integrated enterprise portals. *ICIST 2014*, ISBN: 978-86-85525-14-8. (M33)

Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи)

1.4.3.3. **Марковић В**, Сурла Д, Примена софтверских агената у електронској размени структурираних докумената, Info Science, издање 7, бр. 4-5, стр. 37-41, 1999. (M51)

1.4.3.4. **Марковић В**, Миграција података из IDMSX базе у Oracle базу на “staging” принципу, ДДОР Нови Сад а.д.о, Нови Сад, стр. 5-10, 2004. (M53)

1.4.4. Саопштења на домаћим научним скуповима

1.4.4.1. Малбашки Д, **Марковић В**, A Contribution to the Analysis of DBMS Performance Based on LSP Method, Workshop on Information Technologies, System Control and System Management, Нови Сад, стр. 26-37, 1994. (M63)

1.4.4.2. **Марковић В**, A Contribution to Applying Layer Pattern in Modeling JIT System's Architecture, XV Conference on Applied Mathematics, PRIM2002, Златибор, стр. 63-75, 2002. (M63)

1.4.4.3. **Марковић В**, A Contribution to Ensuring Software Quality of Business Applications, Зборник радова YUINFO, Копаоник, CD, стр.8, 2003. (M63)

1.4.4.4. **Марковић В**, Развој квалитетног корпорацијског софтвера на бази примене процедуралних и агилних метода, Зборник радова Конгреса JISA 9, стр.7, CD, Херцег Нови 2004. (M63)

1.4.4.5. **Марковић В**, A Contribution to Utilizing Agility Principles in Elevating CMM Levels, Зборник радова YUINFO, Копаоник, CD, стр.6, 2004. (M63)

1.4.4.6. **Марковић В**, Усвајање принципа додатне вредности у развоју софтвера, Зборник радова YUINFO, Копаоник, CD, стр.7, 2005. (M63)

1.4.4.7. Дувњак-Катзенбергер, В, Краљ, Д., **Марковић, В.**, Прилог унапређивању управљања софтверским пројектима увођењем ПМО у компанију, YUINFO, Копаоник, CD, стр. 15, 2010. (M63)

1.4.4.8. Дувњак-Катзенбергер, В, **Марковић, В.**, Примена ДСДМ у оквиру ПМИ методологије у „ДДОР Нови Сад“, YUINFO, Копаоник, CD, стр.43, 2012. (M63)

1.4.4.9. Дувњак-Катзенбергер, Д., Спасојевић, М, **Марковић, В.**, Управљање портфолијом пројеката на бази финансијских параметара и корпоративних стратегије, YUINFO, Копаоник, CD, стр. 25, 2013. (M63)

1.4.4.10. Дувњак-Катзенбергер, В, Краљ, Д., **Марковић, В.**, Спасојевић, М., Резултати успостављања ПМО функције у компанији „ДДОР Нови Сад“, YUINFO, Копаоник, CD, стр. 396, 2015. (M63)

1.4.5. Професионалне експертизе, рецензије радова и учешће на пројектима

Учешће на пројектима

1.4.5.1. *Пројекат транзиције COBOL/IDMSX ICL 2009 Mainframe SSA псеудо-код спецификација, програмског кода (преко 100.000 линија кода), модела података и података на PL/SQL Oracle окружење, децембар 2004 – јануар 2007.*

1.4.5.2. *Пројекат увођења РМО (Project Management Office) у ДДОР, јануар 2009 – јун 2009.*

1.4.5.3. *Пројекат транзиције свих Front-end апликација ДДОР-а са VB6 окружења на Java платформу, април 2009 – март 2011.*

1.4.5.4. *Desaster Recovery пројекат, март 2010 – јул 2010.*

1.4.5.5. *Пројекат потпуне виртуелизације Data center, април 2010 – децембар 2010.*

1.4.5.6. *Пројекат реализације “Централног информационог система Удружења Осигураваача Србије”, мај 2010 – април 2011.*

1.4.5.7. *Пројекат реализације Напредног система информатичке сигурности ДДОР-а, април 2010 – април 2011.*

1.4.5.8. *Пројекат креирања Техничке асистенције ДДОР-а за све Агенције које раде са ДДОР-ом, октобар 2010 – април 2011.*

1.4.5.9. *Пројекат Студије изводљивост миграције са постојећег КППШ (Књиговодство Премија и Штета) на нови ЕРП систем (Oracle Financials), мај 2013 – децембар 2013*

1.4.5.10. *Пројекат развоја апликације за управљање штетама (Java) и њена интеграција са системом за управљање процесима и документима (Documentum) у ДДОРу, август 2013. мај 2014.*

1.4.5.11. *SAP FI-CO пројекат: миграција са старог VB6 система у ДДОРу, јун 2013. до јуна 2014.*

1.4.5.12. *Пројекат виртуализације Data Centra ДДОРa и креирања првог приватног Data Cloud центра у финансијском сектору у Србији, август 2013. – новембар 2014.*

1.4.5.13. *Пројекат увођења ISO 27001 система у ДДОРу и промене организације ИТ функције у домену информационе безбедности, јануар 2015. – октобар 2015.*

1.4.5.14. *Пројекат увођења Singe Sign On система у све ДДОР апликације, март 2015. - децембар 2015*

1.4.5.15. *End Point Security пројекат заштите радних станица, јун 2015. - јануар 2016.*

1.4.5.16. *Пројекат реорганизације ПМО функције у циљу постизња бољих кључних индекса перформанси (СПИ, ЦПИ) на целокупном ДДОР портфолију пројеката, мај 2016. – октобар 2016*

1.4.5.17. *Пројекат миграције података и увођења SAP Treasury система у ДДОРу, јун 2016. – јун 2017.*

1.4.5.18. *Програм стандардизације и централизације свих ИТ система југоисточне Европе Уника Групе 2018 – данас.*

1.4.5.19. *Пројекат миграције Data Centra UNIQA Црне Горе из Подгорице у Trusted Cloud окружење Групе, мај 2020. – октобар 2020.*

Патенти

1.4.5.20. *Систем за управљање корисничким захтевима, Завод за интелектуалну својину СРЈ, 2003.година (M92)*

1.5. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Видан Марковић је објавио 3 научна рада на SCI листи пре избора у звање и 4 научна рада на SCI листи након избора у на Факултету организационих наука Универзитета у Београду са 5% радног времена за област Информациони системи.

Научни допринос у домену унапређења квалитета развоја софтверског кода који је заснован на холистичком и систематском приступу проблему квалитета софтвера изражен у неколико радова на SCI листи, са посебним нагласком на рад Марковић, В., & Коњовић, З. (2017), *A Contribution to Software Development Quality Management*. У овом раду су аутори на систематки начин приказали предности примене 3SI (Six Step Service Improvements) методе у односу на доступне методе за унапређење квалитета софтвера.

3SI методу за унапређење квалитета софтвера је кандидат први пут објавио у Марковић В, Максимовић Р (2009): *A contribution to continual software service improvement based on the six-step service improvement method, International journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*. Рад је постигао пажњу научне јавности јер јасно елаборира изазове у којима се већ дуже време налази софтверска индустрија због све обимнијих захтева корисника за ИСТ решењима, а све краћег времена очекиваног за реализацију, што као резултат даје велику вероватноћу за неуспешном реализацијом софтверских пројеката (са становишта обима, времена, и/или буџета у односу на оригиналну дефиницију пројекта и основне елементе студије изводљивости који су довели до покретања пројекта). Очекивано је постало (агилни, итеративни, МВП приступ, итд.) да софтверски сервис према корисницима као резултат буде испод иницијалних очекивања корисника (ниског квалитета) и да је потребно да софтверски сервис у продукцији значајно и континуално унапређивати од првог дана након GO-LIVE у функционалном и перформантном аспекту.

Др Марковић даје конкретне предлоге за проактивно унапређење апликативног сервиса базираног на континуалној компарацији софтверских сервиса који се налазе у истој предефинисаној класи (рангу).

Анализом научног рада, Комисија сматра да је др Видан Марковић пружио изражен научни допринос и позитивно га оцењује.

1.6. Оцена испуњености услова

Научне публикације	У току/после последњег изборног периода	од тога као први аутор
Рад у часопису међународног значаја објављен у целини (M22=2, M23=5)	7	3
Рад у водећем часопису националног значаја (M51=3)	3	2
Рад у научном часопису (M53=1)	1	1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0.5)	10	5
Патент (M92=8)	1	1

Индекс основни	$M_o = 2 \times M_{22} + 5 \times M_{23} + 6 \times M_{43} + 3 \times M_{51} + 1 \times M_{53} + 1 \times M_{92} =$ $2 \times 5 + 5 \times 3 + 6 \times 3 + 3 \times 2 + 1 \times 1 + 1 \times 8 = 58,0$
Индекс допунски	$M_d = 10 \times M_{63} = 10 \times 0,5 = 5$
Укупан	$M = 63$

Кандидат др Видан Марковић је за овај конкурс приложио списак од 28 радова објављених на међународним и националним скуповима и часописима на којима је аутор или коаутор, 6 књига и 1 патента.

Два рада објављена су у међународним часописима са SCIE импакт фактором (M22). Пет радова објављена су у међународним часописима са SCIE импакт фактором (M23). Аутор је на 3 рада и коаутор је на 2 рада, објављених у целини, у часописима међународног значаја (M23). Коаутор је на 2 рада, објављених у целини, у часописима међународног значаја (M22). Аутор је на 6 научних књига (M43). У водећим часописима међународног и националног значаја аутор је на 3 рада (2 M51 и 1 M33) и на 1 раду у научном часопису (M53). Објавио је 5 радова, на којима је аутор и 4 рада, на којем је коаутор, на скуповима националног значаја који су штампани у целини (M63). Аутор је и 1 патента (M92).

Видан Марковић запослен је на Факултету организационих наука у Београду у звању ванредног професора са 5% радног времена за ужу научну област Информациони системи, Од 2001. до 2010. године био је запослен на Природно-математичком факултету у Новом Саду, у звању доцента, на катедри за Информационе системе. Од 2010. године до 2017. године у звању ванредног професора, за област Управљање пројектима на Факултету Техничких наука у Новом Саду где је био ангажован на катедри Производни системи, организација и менаџмент. У ангажовању у универзитетској настави и истраживачком раду, Видан Марковић се посветио подручју рачунарских наука и пројектног менаџмента.

Видан Марковић је био ангажован на 19 пројеката, углавном реализованих од стране компаније ДДОР Нови Сад и компаније sTech. У последњих 3 године води комплексан међународни ИТ пројекат УНИКА Групе. Систем за управљање корисничким захтевима је патентиран од стране Видана Марковића, у Заводу за интелектуалну својину СРЈ, 2003. године (M92).

Анализа објављених радова, као и учешће кандидата на стратешким и развојним пројектима указује на систематичан приступ значајним истраживачким проблемима за област Информациони системи.

Резултати које је остварио кандидат на подручју наставног и научно-истраживачког рада указују на испуњеност услова за избор у звање ванредног професора, прописаних Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа

наставника Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија закључује да кандидат др Видан Марковић, ванредни професор са 5% радног времена на Факултету организационих наука у Београду, у потпуности задовољава услове за избор у звање ванредног професора на ФОН-у за ужу научну област Информациони системи.

На основу напред исказаног, Комисија предлаже да се кандидат др Видан Марковић, ванредни професор на Факултету организационих наука у Београду, изабере у звање ванредног професора на одређено време од пет година са 10% радног времена, за ужу научну област *Информациони системи*.

У Београду, 22. децембра 2020. године

КОМИСИЈА

Др Зоран Марјановић, ред. проф. ФОН-а,
председник комисије

Др Слађан Бабарогић, ванр. проф. ФОН-а,
члан комисије

Др Иван Луковић, ред. проф. Факултета
техничких наука Универзитета у Новом
Саду, члан комисије