

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Миљан Вучетић

Година рођења: 1984.

ЈМБГ: 2803984170044

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт VLATACOM d.o.o, Београд.

Дипломирао: 2008. године. факултет: **Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, смер телекомуникације.**

Докторирао: 2013. године. факултет: **Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, смер Информационе технологије.**

Постојеће научно звање: **научни сарадник.**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник.**

Област науке у којој се тражи звање: **техничко-технолошке науке.**

Грана науке у којој се тражи звање: **информационе технологије.**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **електроника, телекомуникације и информационе технологије**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и рачунарску технику**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

У садашње звање, **научни сарадник** у области техничко-технолошких наука – електроника, телекомуникације и информационе технологије, изабран је на основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број **660-01-00042/425** од **28.01.2015.** године.

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 = **1** **7** **7**

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10
M21 =			
M22 =			
M23 =	1	3	3
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M28v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	7	1	7
M34 =	1	0.5	0.5
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =	2	8	16
M82 =	3	6	18
M83 =			
M84 =			
M85 =	5	2	10
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

- Рецензирао радове за међународне часописе са SCI листе:
 - *Informatics for Health and Social Care* (Taylor and Francis).
 - *Applied Soft Computing* (Elsevier).
- Рецензирао радове за међународну конференцију:
 - *Information and Digital Technologies 2019, Zilina, Slovakia* (IEEE).
- Члан је програмског одбора међународне конференције ICEIS (International Conference on Enterprise Information Systems)
- председавајући сесије на конференцији Телфор 2018.
- Тренутно ангажован на пројекту “B-Lock: The first physical access control system with uncopyable keys” у оквиру програма Horizon 2020.
- Учествовао је на међународном пројекту iARTIST (Industry-Academic Research on Three-dimensional Image Sensors for Transportation) са шестомесечним боравком у Брну реализованог у оквиру програма FP7 и финансираног од стране Европске комисије у периоду 2014-2018.
- Члан је IEEE међународног стручног удружења.
- Члан је Научног већа Института Vlatasom и обавља послове секретара Научног већа.
- Студент генерације на Саобраћајном факултету у Београду.
- Најбољи студент од оснивања Саобраћајног факултета у Београду.
- Повеља намењенима најбољим студентима Универзитета у Београду.
- Стипендиста Министарства просвете и спорта Републике Србије, Фонда за младе таленте Републике Србије - "Доситеја", EUROBANK EFG – 100 најбољих студената завршне године у Републици Србији и Фонда српске народне одбране у Америци "Михаило Пупин".

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

- Ангажован као сарадник у настави на докторским студијама **Универзитета у Београду**, смер Интелигентни системи.
- Као доцент изводи наставу на мастер и докторским студијама **Европског Универзитета**.
- Тренутно је као коментор ангажован у изради докторских дисертација на **Универзитету Сингидунум** кандидата Дејана Дашића и Мирка Симића. Један од резултата активности су заједничке МЗЗ публикације:
 - [1] Dašić, D., Vučetić, M., Hew A Kee, G., Stanković, M. (2019). Deep learning applications in mobile networks, *International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research SINTEZA 2019*, Novi Sad, Serbia, pp. 553-560.
 - [2] Simić, M., Vučetić, M., Hew A Kee, G., Stanković, M. (2019). Big Data and Development of Smart City, *International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research SINTEZA 2019*, Novi Sad, Serbia, pp. 581-588.
- Рад у комисијама за избор кандидата у научна и истраживачка звања:
 - [1] Милана Каљевић, Избор у истраживачко звање *Истраживач-сарадник*, 2015.
 - [2] Душка Чоја, Избор у истраживачко звање *Истраживач сарадник*, 2015.
 - [3] Др Зоран Бањац, Избор у научно звање *Научни сарадник*, 2016.
 - [4] Др Илија Попадић, Избор у научно звање *Научни сарадник*, 2017.
 - [5] Др Никола Лекић, Избор у научно звање *Научни сарадник*, 2018.
 - [6] Др Здравко Поповић, Избор у научно звање *Научни сарадник*, 2019.
- У оквиру групе за машинско учење и вештачку интелигенцију ради са студентима докторских студија на развоју алгоритама и анализи великих скупова података за потребе паметних градова.

3. Организација научног рада:

- [1] Руководилац развојног пројекта Института Vlatacom **End to End Solution for Refugee Management System** од 2015. до 2016. године. Из буџета пројекта су финансирана четири истраживача током целог периода трајања пројекта од две године. Резултат пројекта се налази у комерцијалној употреби у Републици Боцвани.
- [2] Руководилац истраживачко-развојног пројекта Smart City – пројекат паметног града је свеобухватно решење базираном на савременим ICT технологијама Cloud Computing-a, Big Data и Internet of Things. Циљ пројекта је развој алгоритама за анализу data streams које генеришу различити извори базирани на методама машинског учења и вештачке интелигенције, у сврху примене у саобраћају, екологији и безбедности великих градова. Из буџета пројекта финансира се пет истраживача.

Списак развојних пројеката у којима је др Миљан Вучетић учествовао:

- [1] Automated Fingerprint Identification System (Систем за биометријску идентификацију путем отиска прста).
- [2] Prison Information Management System (Информациони систем за управљање затворима).

- [3] Secure e-Government solution based on Public Key Infrastructure (Интегрисани систем е-Управе),
- [4] Refugee ID Management System (Систем за регистрацију избеглица, азиланата и илегалних имиграната).
- [5] Secure Network Monitoring&Reporting Application (Систем за мониторинг активности у рачунарској мрежи).
- [6] Camera Cleaning System (Систем за прање камера на мултисензорским системима).
- [7] Secure LAN network based on RADIUS AAA and digital certificates (Безбедна рачуарска мрежа заснована на RADIUS серверу и инфраструктури јавних кључева).
- [8] Yucu web application for web tracking and mobile analytics. (Апликација за web и мобилну аналитику).
- [9] Universal service (Пројекат Универзални сервис – технолошки пројекат офинансиран од стране Републичке агенције за телекомуникације).
- [10] Designing of CWDM/DWDM links, digital RR link and UHF/VHF radio broadcast service zone (Пројектовање CWDM/DWDM оптичког 40 Gb/s линка, пројектовање зоне сервиса VHF/UHF радио дифузне станице).
- [11] Implementing AD and Exchange 2010 - project at NIS (GazpromNeft) (Имплементација активног директоријума и е-маил сервера у НИС а.д.).

4. *Квалитет научних резултата:*

Др Миљан Вучетић се бави научно-истраживачким радом од 2007. године. За то време, поред докторске дисертације, објавио је више од 40 радова и техничких решења.

Збирни преглед – параметри квалитета часописа и значај радова:

Категорија	Ознака	Вредност бода	Број радова	Број бодова
Поглавље у монографијама и тематским зборницима	M13	7	1	7
Радови у међународном часопису изузетних вредности	M21a	10	1	10
Рад у међународном часопису	M23	3	1	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	7	7
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0.5	1	0.5
Ново техничко решење примењено на међународном нивоу	M81	8	2	16
Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	M82	6	3	18
Ново техничко решење (није комерцијализовано)	M85	2	5	10
УКУПНО			20	71.50

Напомена: Референце по категоријама након формирања комисије за избор у звање научног сарадника (01.07.2014.) и предлога одлуке за стицање научног звања (11.08.2014).

Провера испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник:

		Услов	Кандидат	Испуњено
Виши научни сарадник	Укупно	50	70.50	Да (x 1.41)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	70	Да (x 1.75)
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	47	Да (x 2.14)
*Напомена	M21+M22+M23	11	13	Да (x 1.18)
	M81-83+M90-96+M101-103+M108	7	34	Да (x 4.86)

Цитираност објављених радова:

Кандидат има укупно 54 цитата и поседује h индекс 4 и i10-индекс 1. Искључујући самоцитате радови кандидата имају укупно 22 цитата у међународним референцама. Извори података о цитираности ових радова су: Google Scholar (<http://scholar.google.com/>), Researchgate (<https://www.researchgate.net/>) и Mendeley Stats (<https://www.mendeley.com/>), стање на дан 25.6.2019. Табеларни преглед цитараних радова је следећи, док су детаљи за сваки рад појединачно наведени у извештају.

р.бр	Рад	Број цитата
1.	Vučetić, M. , Hudec, M., Vujošević, M. (2013). A new method for computing fuzzy functional dependencies in relational database systems, <i>Expert Systems with Applications</i> , vol. 40 (7), pp. 2738-2745, IF=2.455.	9
2.	Vučetić, M. , Vujošević, M. (2012). A literature overview of functional dependencies in fuzzy relational database models, <i>Techniques Technologies Education Managment</i> , vol. 7 (4), pp. 1593-1604, IF=0.351.	4
3.	Hudec, M., Vučetić, M. (2015). Some issues of fuzzy querying in relational databases, <i>Kybernetika</i> , vol. 51 (6), pp. 994-1022, IF= 0.541.	1
4.	Vučetić, M. , Uzelac, A., Gligorić, N. (2011). E-health transformation model in Serbia: design, architecture and developing, <i>CyberC 2011 International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery</i> , Beijing, China, pp. 566-573.	3
5.	Uzelac, A., Zoranović, D., Vučetić, M. , Gligorić, N., Milosavljević, Lj. (2011). Unapređenje zdravstvenog sistema zemalja u razvoju primenom mobilnih tehnologija, <i>Arhiv za tehničke nauke</i> , vol. 5(1), pp. 63-70.	2
6.	Hudec, M., Vučetić, M. , Vujošević, M. (2014). Synergy of Linguistic Summaries and Fuzzy Functional Dependencies for Mining Relational Knowledge in the Data, <i>18th International Conference System Theory, Control and Computing ICSTCC</i> , Sinaia, Romania, pp. 141-145.	1
7.	Vučetić, M. (2011). Functional dependencies analyse in fuzzy relational database models, <i>Journal of Information Technology and Applications</i> , vol. 1 (2)., pp. 90-104.	2

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

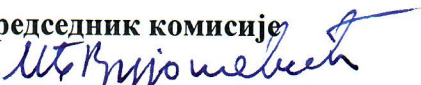
На основу претходно изнетог материјала Комисија констатује следеће:

1. Шира област којом се др Миљан Вучетић бави припада информационим технологијама. Самосталним научним радом дао је допринос унапређењу научне мисли у области меког рачунарства, рачунске интелигенције, рударења података, обраде података засноване на резултатима теорије фази скупова, откривању скривених знања, анализи великих скупова података, система за генерисање препорука и подршку одлучивању са акцентом на примену вештачке интелигенције у овом пољу, а која представља савремену истраживачку област са теоријског и практичног аспекта. Аутор је више од 40 радова и техничких решења. Објавио је 1 рад у међународном часопису изузетних вредности, 1 рад у врхунском међународном часопису, 2 рада у међународном часопису, 3 поглавља у књигама/монографијама међународног значаја, 6 радова у научним часописима националног значаја, 9 радова на међународним конференцијама, 9 радова на националним конференцијама и аутор је или коаутор 10 техничких и већег броја развојних решења.
2. Према критеријумима за стицање научних звања дефинисаних у „Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ од 21. априла 2017. године („Сл. гласник РС“, бр. 38/2017) кандидат **испуњава** и премашује **потребне услове** појединачно по категоријама и збирно за звање **виши научни сарадник**. Збирни преглед је дат у претходној табели.

Оцењујући укупну научно-истраживачку делатност и постигнуте резултате др Миљана Вучетића, Комисија сматра да је кандидат дао значајан допринос теоријском и практичном развоју у области информационих технологија. Ова констатација је заснована на анализи публикованих радова и квалитативној оцени научног доприноса. Вишегодишњим радом у области научно-истраживачке делатности кандидат је израстао у креативног и зрелог научног радника.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета организационих наука у Београду да утврди предлог за избор др **Миљана Вучетића у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за област техничко-технолошких наука – електроника, телекомуникације и информационе технологије и овај предлог пошаље Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У Београду, 14.11..2019.

Председник комисије

Др Мирко Вујошевић, редовни професор
Факултет организационих наука
Универзитет у Београду