

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: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Техничка експлоатација и одржавање транспортних средстава**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **1. др Давор Вујановић, дипл. инж. саобраћаја**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Давор (Бошко) Вујановић**
- Датум и место рођења: **20. 04. 1974. године, Загреб, Р. Хрватска**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Техничка експлоатација и одржавање транспортних средстава**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1998. године**

Мастер:

- Назив установе: -
- Место и година завршетка: -
- Ужа научна, односно уметничка област: -

Магистеријум:

- Назив установе: -
- Место и година завршетка: -
- Ужа научна, односно уметничка област: -

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2013. године**
- Наслов дисертације: **Прилог развоју управљања процесом одржавања возних паркова**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Техничка експлоатација и одржавање транспортних средстава**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **2005. година: асистент приправник, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- **2009. година: асистент, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- **2013. година: доцент, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- **2018. година: ванредни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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	Није примењиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена је 4,60 (2018/19. – 2022/23.)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	17 година (2005/06. – 2022/23.)

	<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 израде 5 мастер радова; - Ментор израде 12 завршних радова и 2 дипломска рада; - 2 пута члан Комисије за избор једног асистента и 1 пут члан Комисије за избор једног сарадника у настави.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат је учествовао у комисијама за одбрану: - 13 мастер радова; - 38 завршних радова; - 8 дипломских радова; - 1 магистарског рада (Универзитет у Београду - Машински факултет).

	<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 рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	/	Није примењиво (видети тачку 14)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	/	Није примењиво (видети тачку 16)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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	13 пројеката (3 пројекта након избора у звање ванредног професора)	У досадашњем раду кандидат је учествовао као члан пројектног тима у реализацији 13 научно-истраживачких пројеката и студија. Након избора у звање ванредног професора учествовао је у реализацији 3 пројекта: 1. Развој модела управљања техничким стањем друмских возила са циљем повећања енергетске ефикасности и смањења емисије издувних гасова. Пројекат ТР 36010, Министарство просвете, науке и технолошког развија Републике Србије. Универзитет у Београду-Институт Саобраћајног факултета, Универзитет у Београду-Институт Машинског факултета, Београд, 2011-2023. 2. Развој софтвера и националне базе података за стратешко управљање развојем транспортних средстава и инфраструктуре у друмском, железничком, ваздушном и водном саобраћају применом европских транспортних мрежних модела. Пројекат ТР 36027, Министарство просвете, науке и технолошког развија Републике Србије. Универзитет у Београду-Институт Саобраћајног факултета, Београд, 2011-2023. 3. Унапређење и израда приручника и стручне литературе за обуку и стручни испит за контролоре на техничким прегледима у Републици Србији. Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије. Универзитет у Београду-Институт Саобраћајног факултета, Универзитет у Београду-Лабораторија ЦИЈАХ Машинског факултета, Београд, 2019.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	Није примењиво (видети тачку 17)
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	Није примењиво (видети тачку 14)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора	/	Није примењиво (видети тачку 16)

	из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4 рада: 2 рада M22, 2 рада M23	<u>M22:</u> 1. Stokić M., Vujanović D., Sekulić D. 2020. A new comprehensive approach for efficient road vehicle procurement using hybrid DANP-TOPSIS method. <i>Sustainability</i>, ISSN: 2071-1050, 12(10): 4044. IF₂₀₂₀=3,251. DOI: 10.3390/su12114044 2. Zdravković S., Vujanović D., Stokić M., Pamučar D. 2021. Evaluation of professional driver's eco-driving skills based on type-2 fuzzy logic model. <i>Neural Computing and Applications</i>, ISSN: 0941-0643, 33: 11541–11554. IF₂₀₂₁=5,102. DOI: 10.1007/s00521-021-05823-z <u>M23:</u> 3. Sekulić D., Ivković I., Mladenović D., Vujanović D. 2021. Contribution to the development of methodology for assessing the impact of bus suspension system on fuel consumption and CO₂ emission. <i>Thermal Science</i>, ISSN: 0354-9836, 25(3A): 1743-1757. IF₂₀₂₁=1,971. DOI: 10.2298/TSCI191224168S 4. Vujanović D., Janković S., Stokić M., Zdravković S. 2022. Evaluation of the influence of terrain and traffic road conditions on the driver's driving performances by applying machine learning. <i>Thermal Science</i>, ISSN: 0354-9836, 26(3A): 2321-2333. IF₂₀₂₁=1,971. DOI: 10.2298/TSCI211019355V
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	>10	- Google Scholar: 218 хетеро цитата; - Scopus: 139 хетеро цитата; - Web of Science: 106 хетеро цитата; - Радови кандидата из категорије M21, M22 или M23 хетероцитирани су 89 пута (Scopus), односно 85 пута (Web of Science) у радовима из категорије M21a, M21, M22 или M23.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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	8 радова (2 рада по позиву): 4 рада M33, 1 рад M34, 2 рада M61, 1 рад M63	<u>M33:</u> 1. Vujanović D., Stokić M. 2018. Concept of a comprehensive integrated vehicle fleet maintenance management, <i>Proceedings of the 3rd „Maintenance Forum Maintenance</i>

		and Industry“, 24-26 May, Belgrade, ISBN: 978-86-84231-43-9, 39-51 2. Filipović S., Stanojević N., Vujanović D., Vasić M. 2018. Capacity to choose adequate vehicle maintenance method depending on drive type. <i>Proceedings of the 3rd „Maintenance Forum Maintenance and Industry</i>, 24-26 May, Belgrade, ISBN: 978-86-84231-43-9, 21-38 3. Stokić M., Vujanović D. 2018. Vehicle Procurement Criteria Evaluation. <i>Proceedings of the Fourth „Interantional Conference on Traffic and Transport Engineering-ICTTE 2018“</i>, 27-28 September, Belgrade, ISBN: 978-86-916153-4-5, 407-415 4. Stokić M., Momčilović V., Vujanović D. 2019. Barriers To Implementation Of Automated Commercial Vehicles In Goods Distribution. <i>Proceedings of the Fourth „Logistics International Conference-LOGIC 2019“</i>, 23-25 May, Belgrade, ISBN: 978-86-7395-402-8, 162-169 <u>M34:</u> 5. Stokić M., Momčilović V., Vujanović D. 2019. Evaluation of Driver's Eco-Driving Skills Based on Fuzzy Logic Model – A Realistic Example Of Vehicle Operation In Real-World Conditions. <i>Abstract Proceedings of „YOUNg ResearcherS Conference-YOURS 2019“</i>, 26-27 March, Belgrade, ISBN: 978-86-84231-48-4, 31-32 <u>M61:</u> 6. Вујановић Д. 2019. Утицај стила вожње на енергетску ефикасност возила у друмском транспорту. <i>Зборник радова са научно стручног скупа „Ка одрживом транспорту, 2019“</i>, 07-08 новембар, Златибор, ISBN:978-86-89697-05-6, 51-63 7. Вујановић Д. 2021. Утицај конфигурације терена и саобраћајних услова на путу на параметре вожње и потрошњу горива комерцијалних возила. <i>Зборник радова са научно стручног скупа „Ка одрживом транспорту, 2021“</i>, 04-05 новембар, Златибор, ISBN: 978-86-89697-06-3, 39-52
--	--	---

			<u>M63:</u> 8. Данон Г., Васић М., Вујановић Д. 2018. Утицај пнеуматика на безбедност друмског саобраћаја, <i>Зборник радова са X научне конференције „Безбедност друмског саобраћаја –ПУМА 2018“</i> , 9. новембар, Београд, ISBN: 978-86-84231-45-3, 23-39.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 основни уџбеник (два издања)	Вујановић Д. 2021. Управљање одржавањем возних паркова. Основни уџбеник, II издање. Београд: Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет. 172 стр., ISBN 978-86-7395-390-8.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6 радова M21, M22 или M23 у последњих 10 година	Релевантне референце из категорије M21, M22 или M23 дате су након табеле у Додатку 1.

Додатак 1 (уз тачку 18): Библиографија радова из категорије M21, M22 или M23 у последњих 10 година:

После избора у звање ванредног професора

1. Stokić M., **Vujanović D.**, Sekulić D. 2020. A new comprehensive approach for efficient road vehicle procurement using hybrid DANP-TOPSIS method. *Sustainability*, ISSN: 2071-1050, 12(10): 4044. IF₂₀₂₀=3,251. DOI: 10.3390/su12114044. (**M22**)
2. Zdravković S., **Vujanović D.**, Stokić M., Pamučar D. 2021. Evaluation of professional driver's eco-driving skills based on type-2 fuzzy logic model. *Neural Computing and Applications*, ISSN: 0941-0643, 33: 11541–11554. IF₂₀₂₁=5,102. DOI: 10.1007/s00521-021-05823-z. (**M22**)
3. Sekulić D., Ivković I., Mladenović D., **Vujanović D.** 2021. Contribution to the development of methodology for assessing the impact of bus suspension system on fuel consumption and CO₂ emission. *Thermal Science*, ISSN: 0354-9836, 25(3A): 1743-1757. IF₂₀₂₁=1,971. DOI: 10.2298/TSCI191224168S. (**M23**)
4. **Vujanović D.**, Janković S., Stokić M., Zdravković S. 2022. Evaluation of the influence of terrain and traffic road conditions on the driver's driving performances by applying machine learning. *Thermal Science*, ISSN: 0354-9836, 26(3A): 2321-2333. IF₂₀₂₁=1,971. DOI: 10.2298/TSCI211019355V (**M23**)

Пре избора у звање ванредног професора

5. **Vujanović D.**, Momčilović V., Medar O. 2018. Influence of an integrated maintenance management on the vehicle fleet energy efficiency. *Thermal Science*, ISSN: 0354-9836, 22(3): 1525-1536. IF₂₀₁₈=1,541. DOI: 10.2298/TSCI170209122V. (**M22**)
6. **Vujanović D.**, Momčilović V., Vasić M. 2018. A hybrid multi-criteria decision making model for the vehicle service center selection with the aim to increase the vehicle fleet energy efficiency. *Thermal Science*, ISSN: 0354-9836, 22(3): 1549-1561. IF₂₀₁₈=1,541. DOI: 10.2298/TSCI170530208V. (**M22**)

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће 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 високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних 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 Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница**1. Стручно-професионални допринос**

- 1.1. Кандидат је члан уређивачког и саветодавног одбора у националном часопису међународног значаја „Journal of Applied Engineering Science“ (M24) од 2017. године и уређивачког одбора у часопису националног значаја „Science of Maintenance“ од 2021. године.
- 1.2. Кандидат је био члан организационог и програмског одбора међународне конференције „YOUng ResearcherS Conference-YOURS 2019“ (Београд, 2019.) и организационог и програмског одбора научно-стручног скупа националног значаја „Ка одрживом транспорту“ (Београд, 2009; Ивањица, 2011; Нови Сад, 2013; Златибор, 2017.). Био је члан научног одбора међународне конференције „International Conference on Traffic and Transport Engineering“ (Београд, 2016.). Поред тога, кандидат је учествовао на бројним научно-стручним скуповима националног или међународног нивоа.

- 1.3. У току рада на Саобраћајном факултету у Београду кандидат је био председник комисија (ментор) за израду и одбрану 5 мастер радова и члан у комисијама за одбрану 13 мастер радова. Поред тога, био је председник комисија (ментор) за израду и одбрану 12 завршних радова и 2 дипломска рада. Учествовао је као члан у комисијама за одбрану 38 завршних радова и 8 дипломских радова.
- 1.5. У досадашњем раду кандидат је учествовао као коаутор или члан радног тима у реализацији 13 научно-истраживачких и стручних пројеката (од чега 3 пројекта после избора у звање ванредног професора).
- 1.6. Кандидат је радио више рецензија научних радова за реномиране научне часописе, као што су: Future Generation Computer Systems (ISSN: 0167-739X, IF₂₀₂₁=7,307, M21a), Journal of Advanced Transportation (ISSN: 0197-6729, IF₂₀₂₁=2,249, M23), Thermal Science (ISSN: 0354-9836, IF₂₀₂₁=1,971, M23), Transport (ISSN: 1648-4142, IF₂₀₂₁=1,455, M23), Journal of Applied Engineering Science (ISSN: 1451-4117, M24).

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Од новембра 2019. године кандидат је члан Савета Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета. Члан је Комисије за докторске академске студије Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета од марта 2022. године. Био је члан Комисије за координацију рада свих пописних комисија (Централна пописна комисија) Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета за 2022. годину. Био је члан Етичке комисије Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета од 2016. до 2020. године и председник Комисије за попис сировина и материјала на залихама Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета за 2017. годину.
- 2.2. Кандидат је био члан Савета за безбедност саобраћаја општине Стара Пазова од 2011. до 2013. године. Такође, био је члан Школског одбора О.Ш. „23. октобар“ у Голубинцима од 2010. до 2014. године.
- 2.4. Кандидат је 2013. године организовао радионицу из области дијагностике комерцијалних возила у специјализованом сервисном центру компаније „Mercedes-Benz Србија i Crna Gora“ у Крњешевцима за студенте Саобраћајног факултета у Београду. У периоду од 2014. до 2017. године организовао је за студенте Саобраћајног факултета у Београду више стручних посета специјализованом сервисном центру „MAN“ у Крњешевцима. Био је организатор стручних посета специјализованом сервисном центру „HIT AUTO“ у Београду за студенте Саобраћајног факултета у Београду 2021. и 2022. године.

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

- 3.1. Кандидат је учествовао и сарађивао у реализацији пројеката, са другим високошколским или научно-истраживачким установама:
 - научно-стручна сарадња са Машинским факултетом у Београду на научно-истраживачком пројекту „Развој модела управљања техничким стањем друмских возила са циљем повећања енергетске ефикасности и смањења емисије издувних гасова“. Пројекат ТР 36010, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2023;
 - научно-стручна сарадња са Машинским факултетом у Београду и са истраживачко развојним Центром за моторна возила Ауто-мото савеза Србије на пројекту „Развој система лиценцирања кадрова за контролоре техничког прегледа у Републици Србији, упоредни приказ овог система у развијеним земљама ЕУ и земљама у окружењу и утврђивање образовне потребе лица која тренутно раде на техничким прегледима, припрема приручника и пратеће стручне литературе за обуку и стручни испит за контролоре на техничким прегледима у Републици Србији“. Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије, 2017;
 - научно-стручна сарадња са Машинским факултетом у Београду на пројекту „Унапређење и израда приручника и стручне литературе за обуку и стручни испит за контролоре на техничким прегледима у Републици Србији“. Агенција за безбедност саобраћаја Републике Србије, 2019.
- 3.2. Био је члан Комисије за одбрану једног магистарског рада на Универзитету у Београду - Машинском факултету 2017. године.
- 3.3. Кандидат је члан непрофитне научно-стручне организације „Савез инжењера и техничара Србије“ (СИТС) од 2017. године и непрофитног научно-стручног удружења „Друштво одржавалаца техничких система“ (ДОТС) од 2018. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област „Техничка експлоатација и одржавање транспортних средстава“ за рад на неодређено време са пуним радним временом јавио се један кандидат, др Давор Вујановић, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета.

На основу увида у конкурсну документацију и спроведене свеобухватне анализе наставног, научно-стручног и професионалног рада кандидата, Комисија констатује да пријављени кандидат у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Минималним условима за избор у звања наставника на универзитету које је донео Национални савет за високо образовање, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Саобраћајног факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У складу са тим, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Давор Вујановић, дипл. инж. саобраћаја, изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област „Техничка експлоатација и одржавање транспортних средстава“, за рад на неодређено време са пуним радним временом.

У Београду, 19. 01. 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Небојша Бојовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Владимир Папић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Владимир Поповић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет