

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: | Саобраћајни факултет |
| Ужа научна, односно уметничка област: | Друмска возила и динамика возила |
| Број кандидата који се бирају: | један |
| Број пријављених кандидата: | један |
| Имена пријављених кандидата: | 1. др Иван Ивковић, дипл. инж. саобраћаја 2. - |

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

| | |
|------------------------------------|---|
| - Име, средње име и презиме: | Иван (Србољуб) Ивковић |
| - Датум и место рођења: | 14. 12. 1974. године, Смедерево, Србија |
| - Установа где је запослен: | Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет |
| - Звање/радно место: | Ванредни професор |
| - Научна, односно уметничка област | Друмска возила и динамика возила |

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

| | |
|--|---|
| <u>Основне студије:</u> | |
| - Назив установе: | Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет |
| - Место и година завршетка: | Београд, 2001. година |
| <u>Мастер:</u> | |
| - Назив установе: | |
| - Место и година завршетка: | |
| - Ужа научна, односно уметничка област: | |
| <u>Магистеријум:</u> | |
| - Назив установе: | |
| - Место и година завршетка: | |
| - Ужа научна, односно уметничка област: | |
| <u>Докторат:</u> | |
| - Назив установе: | Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет |
| - Место и година одбране: | Београд, 2012. година |
| - Наслов дисертације: | Истраживање перформанси аутобуса са погоном на компримовани природни гас са становишта безбедности и утицаја на животну средину |
| - Ужа научна, односно уметничка област: | Друмска возила и динамика возила |
| <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> | |
| 2002. година: | асистент приправник на Саобраћајном факултету у Београду |
| 2007. година: | асистент приправник на Саобраћајном факултету у Београду |
| 2009. година: | асистент на Саобраћајном факултету у Београду |
| 2012. година: | доцент на Саобраћајном факултету у Београду |
| 11.07.2017. | ванредни професор на Саобраћајном факултету у Београду |

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 применљиво |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | 4,70 (2017/18-2021/22) 4,51 (2002/03/-2021/22) |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима | 20 година |

| | <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 при изради 2 масте рада -Потенцијални ментор при изради једне докторске дисертације (у току) -Члан комисије при избору једног ванредног професора и једног истраживача-приправника |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Комисије: 5 (мастер рад), 22 (завршни рад), 2 (дипломски рад) |

| | <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 применљиво (видети тачку 14) |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64). | / | Није применљиво (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 применљиво (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 применљиво (видети тачку 16) |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту | 13 пројеката (2 пројекта после избора у звање ванредног професора) | Члан пројектног тима у реализацији 13 пројеката (4 међународна). После избора у звање ванредног професора учествовао у реализацији 1 домаћег и 1 међународног пројекта: 1. Развој софтвера и националне базе података за стратешко управљање развојем транспортних средстава и инфраструктуре у друмском, |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | <p>железничком, ваздушном и водном саобраћају применом европских транспортних мрежних модела, Пројекат ТР 36027, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Институт Саобраћајног факултета, Београд, 2011-2017</p> <p>2. Transport study for the Danube Region “Study of intermodal transport users’ needs in the Danube Region”, founded by: EU funds (ERDF and IPA-II), Институт Саобраћајног факултета, Београд, 2017-2018</p> |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) | / | Није применљиво (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. (за поновни избор ванр. проф) | / | Није применљиво (видети тачку 14) |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф) | / | Није применљиво (видети тачку 16) |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. | Укупно 6 радова : 1 рад М21 3 рада М22 2 рада М23 | <p>-М21. Journal of Environmental Management, ISSN:0301-4797, 2020, IF₂₀₂₀=6,789</p> <p>-М22. International Journal of Industrial Ergonomics, ISSN: 0169-8141, 2018, IF₂₀₁₈=1,839</p> <p>-М22. Sustainability, ISSN: 2071-1050, 2019, IF₂₀₁₉=2,576</p> <p>-М22. Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour, ISSN: 1369-8478, 2019, IF₂₀₁₉=2,518</p> <p>-М23. Transport, ISSN: 1648-4142, 2019, IF₂₀₁₉=1,053</p> <p>-М23. Thermal Science, ISSN: 0354-9836, 2021, IF₂₀₂₀=1,625</p> <p>Референце су дате у Додатку 1 на крају табеле (радови од 1 до 6).</p> |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата | >10 | <p>-Google Scholar: 120 хетероцитата</p> <p>-Scopus: 79 хетероцитата</p> <p>-Web of Science: 47 хетероцитата</p> <p>-Радови кандидата из категорије М21, М22 или М23 хетероцитирани су 41 пут у радовима из категорије М21а, М21, М22 или М23.</p> |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно | Укупно 10 радова (катеорије | -М31. 4 th International Conference on Traffic and Transport Engineering (2018) |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира | M31-M34 и M61-64) од којих два рада по позиву: 1 рад M31 6 рад. M33 1 рад M34 1 рад M61 1 рад M63 | -M33. International Conference on Traffic Development, Logistics & Sustainable Transport - New Solutions and Innovations in Logistics and Transportation (2017) -M33. VI International Symposium New Horizons (2017, 2019) -M33. 8 th International Conference Road Safety in Local Community (2019) -M33. 15 th International Conference „Road Safety in Local Communities (2020) -M33. 8 th International Congress Motor Vehicles & Motors 2020 (2020) -M34. International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium (2017) -M61. Безбедност друмског саобраћаја – ПУМА 2018 (2018) -M63. Пети научно-стручни скуп пут и животна средина (2017) Референце су дате у Додатку 2, након табеле (радови од 1 до 10). |
| 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 | Ивковић, И. 2020. Моторна возила. Београд: Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет. 326 стр. ISBN: 978-86-7395-432-5. (одобрен као основни уџбеник одлуком бр. 1191/2 од 04.12.2020) |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | 8 радова M21, M22 или M23 у последњих 10 година | Референце су дате у Додатку 1, након табеле (радови од 1 до 8). |

Додатак 1 (уз тачке 14 и 18): Библиографија радова из категорије M21, M22 или M23 у последњих 10 година:

После избора у звање ванредног професора:

1. Milenković, M.; Stepanović, N.; Glavić, D.; Tubić, V.; **Ivković, I.**; Trifunović, A. 2020. Methodology for Determining Ecological Benefits of Advanced Tolling Systems, *Journal of Environmental Management*, ISSN: 0301-4797, 258(2020): p.110007. IF₂₀₂₀=6,789. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.110007. (M21)
2. Sekulić, D.; Rusov, S.; Dedović, V.; Šalinić, S.; Mladenović, D.; **Ivković, I.** 2018. Analysis of bus users' vibration exposure time, *International Journal of Industrial Ergonomics*, ISSN: 0169-8141, 65: 25-36. IF₂₀₁₈=1,839. DOI: 10.1016/j.ergon.2018.01.017. (M22)
3. Čokorilo, O.; **Ivković, I.**; Kaplanović, S. 2019. Prediction of Exhaust Emission Costs in Air and Road Transportation, *Sustainability*, ISSN: 2071-1050, 11(17): 4688. IF₂₀₁₉=2,576. DOI: 10.3390/su11174688. (M22)

4. Pešić, D.; Trifunović, A.; **Ivković, I.**; Čičević, S.; Žunjić, A. 2019. Evaluation of the Effects of Daytime Running Lights For Passenger Cars, *Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour*, ISSN: 1369-8478, 66(2019): 252-261. IF₂₀₁₉=2,518. DOI: 10.1016/j.trf.2019.09.008. (M22)
5. **Ivković, I.**; Kaplanović, S.; Sekulić, D. 2019. Analysis of External Costs of CO₂ Emissions for CNG Buses in Intercity Bus Service, *Transport*, ISSN: 1648-4142, 34(5): 529-538. IF₂₀₁₉=1,053. DOI: 10.3846/transport.2019.11473. (M23)
6. 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. IF₂₀₂₀=1,625. DOI: 10.2298/TSCI191224168S. (M23)

Пре избора у звање ванредног професора:

7. **Ivković, I.**; Kaplanović, S.; Milovanović, B. 2017. Influence of Road and Traffic Conditions on Fuel Consumption and Fuel Cost for Different Bus Technologies, *Thermal Science*, ISSN: 0354-9836, 21(1B): 693-706. IF₂₀₁₇=1,433. DOI: 10.2298/TSCI160301135I. (M22)
8. **Ivković, I.**; Čokorilo, O.; Kaplanović, S. 2018 (DOI/2016). The Estimation of GHG Emission Costs in Road and Air Transport Sector: Case Study of Serbia, *Transport*, ISSN: 1648-4142, 33(1): 260-267. IF₂₀₁₈=1,524. DOI: 10.3846/16484142.2016.1169557. (M23)

Додатак 2 (уз тачку 16): Библиографија радова из категорија М30 и М60 (у меродавном изборном периоду)

1. **Ivković, I.** 2018. Influence of Aerodynamic Forces on the Stopping Distance of Intercity Buses, *In Proceedings of the 4th International Conference on Traffic and Transport Engineering*, Belgrade, Serbia, 27-28 September, ISBN 978-86-916153-4-5, 433-440. (M31)
2. Čokorilo, O.; Maraš, V.; **Ivković, I.** 2017. Multimodal Transport in Developing Western Balkans Economies. In *Proceedings of the International Conference on Traffic Development, Logistics & Sustainable Transport - New Solutions and Innovations in Logistics and Transportation*, 1-2 June, Opatija, Croatia, ISBN: 978-953-243-090-5, 59-70. (M33)
3. Mladenović, D.; Sekulić, D.; **Ivković, I.** 2017. Overview of Contemporary Mechatronic Systems on the Bus as Safety Elements, in *Proceedings of the VI International Symposium New Horizons 2017*, 17-18 November, Doboj, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99955-36-66-4, 279-288. (M33)
4. Mladenović, D.; Lipovac, K.; **Ivković, I.**; Sekulić, D.; Stanisavljević, Đ. 2019. Analysis of Traffic Accidents involving Commercial Vehicles, in *Proceedings of the 8th International Conference Road Safety in Local Community*, 24-25 October, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99976-727-6-6, 63-75. (M33)
5. Mladenović, D.; Lipovac, K.; **Ivković, I.**; Sekulić, D.; Stanisavljević, Đ. 2019. Impact of Modern Systems on Improving Safety Features of Commercial Vehicles, in *Proceedings of the VII International Symposium New Horizons 2019 of Transport and Communications*, 29-30 November, Doboj, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99955-36-79-4, 132-139. (M33)
6. Mladenović, D.; **Ivković, I.**; Stanisavljević, Đ.; Đurić, S.; Sekulić, D. 2020. Contribution Analysis of Intelligent Speed Adaptation System (ISA) To Traffic Safety, in *Proceedings of the 15th International Conference „Road Safety in Local Communities“*, 24-27 June, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: ISBN: 978-86-7020-444-7, 166-174. (M33)
7. Vašalić, D.; Masoničić, Z.; Milojević, S.; **Ivković, I.**; Pešić, R. 2020. Some Aspects Concerning Management of Road Transport of Dangerous Goods using Contemporary Information Systems, in *Proceedings of the 8th International Congress Motor Vehicles & Motors 2020*, Ecology-Vehicle and Road Safety-Efficiency, 08-09 October, Kragujevac, Serbia, ISBN: 978-86-6335-074-8, 337-342. (M33)
8. Kaplanović, S.; Manojlović, A.; **Ivković, I.** 2017. Tax Incentives to Promote Ecologically Clean Company Cars, *Book of Abstracts of International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium*, 20-22 April, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-89061-10-9, 159. (M34)

9. **Ивковић, И.** 2018. Анализа утицаја услова рада пнеуматика на пут заустављања путничког аутомобила током времена активног кочења, у зборнику *Безбедност друског саобраћаја – ПУМА 2018*, 8-9 новембар, Београд, Србија, ISBN 978-86-84231-45-3, 15-22. (М61)
10. Каплановић, С.; **Ивковић, И.**; Манојловић, А. 2017. Опорезивање путничких аутомобила у европским земљама у функцији решавања еколошких проблема, у зборнику радова *Петог научно-стручног скупа пут и животна средина*, 28-29 септембар, Вршац, Србија, ISBN: 978-86-88541-08-4, 177-181. (М64)

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. Руководије активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководије 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. Руководије 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. Члан је уређивачког одбора научног часописа „International Journal for Traffic and Transport Engineering“ (M24) од 2011. године.
- 1.2. Члан је организационог и научног одбора међународне конференције „International Conference on Traffic and Transport Engineering“ (од 2012. године).
- 1.3. Био је ментор за израду 2 мастер рада. Члан комисије за одбрану 5 мастер радова, 22 завршна рада и 2 дипломска рада. Потенцијални ментор је при изради једне докторске дисертације.
- 1.5. Учествовао је у изради 13 научно-истраживачких и стручних студија и пројеката, од којих су 4 пројекта међународна (2 пројекта после избора у звање ванредног професора).
- 1.6. Рецензирао је више радова за 8 часописа и једну међународну конференцију.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Члан је Комисије за основне академске студије Саобраћајног факултета (од децембра 2021. године). Био је више пута члан или председник Комисије за попис готовог новца и хартија од вредности на Саобраћајном факултету до 2015 године. Два пута био је члан Комисије за координацију свих пописних комисија (Централне пописне комисије) на Саобраћајном факултету (2016 и 2019. године).
- 2.3. Руководилац је модула: „Друмски и градски саобраћај и транспорт, смер Безбедност друмског саобраћаја“, на основним академским студијама (од децембра 2021. године).

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

- 3.1. Учествовао и сарађивао у реализацији пројеката, са другим високошколским или научно-истраживачким установама:
 - Научно-стручна сарадња са Факултетом за поморство и саобраћај - Универзитета у Љубљани и Факултетом за саобраћај и комуникације - Универзитета у Сарајеву на пројекту „Europe Adriatic SEA-WAY“, 2014-2016.
 - Научно-стручна сарадња са Регионалном организацијом за саобраћај и транспорт „South East Europe Transport Observatory“ (SEETO) на пројекту „Support to the Transport Dimension of the SEE 2020 Strategy“, 2014-2015.
 - Научно-стручна сарадња са Иновационим центром Машинског факултета у Београду на пројекту „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“, 2011-2022.
- 3.2. Члан комисије за избор кандидата у звање истраживач-приправник у другој научноистраживачкој установи у земљи (Институту за нуклеарне науке Винча, 2019. године).
- 3.3. Члан је:
 - Непрофитне научно-стручне организације „Савез инжењера и техничара Србије“ (СИТС) (број чланске карте: 1675).
 - International Society for Development and Sustainability-ISDS (ID: M170576).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област „Друмска возила и динамика возила“, за рад на неодређено време са пуним радним временом јавио се један кандидат, др Иван Ивковић, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор Саобраћајног факултета.

На основу увида у конкурсну документацију, 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, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да се др Иван Ивковић, дипл. инж. саобраћаја, изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област „Друмска возила и динамика возила“, за рад на неодређено време са пуним радним временом.

У Београду, 31.01.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Срећко Жежељ, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет

др Крсто Липовац, редовни професор
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет

др Градимир Данон, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду-Шумарски факултет