

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: **Саобраћајно пројектовање на мрежи путева и улица**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Ана Трпковић, дипл. инж. саобраћаја**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ана (Љубиша) Трпковић**
- Датум и место рођења: **13.12.1969. Београд, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Саобраћајно пројектовање на мрежи путева и улица**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1996.**

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, 2017.**
- Наслов дисертације: **Утицај демографске промене старења становништва на саобраћајно пројектовање урбаног саобраћајног система**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Саобраћајно пројектовање на мрежи путева и улица**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **2001. Асистент приправник**
- **2009. Асистент**
- **2012. Асистент (реизбор)**
- **2017. Доцент**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног 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	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,55/5,00
3	Искуство у педагошком раду са студентима	25 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	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Завршни радови: 52/165 Мастер радови: 11/20 Дипломски радови: 0/23

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада 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	2	M22 - Главић, Д., Трпковић, А., Миленковић, М., Јевремовић, С. (2021) 'The E-Scooter Potential to Change Urban Mobility - Belgrade Case Study', Sustainability, 13, 5948. (IF2021=2,576) (DOI:https://doi.org/10.3390/su13115948) M23 - Трпковић, А., Шелмић, М., Јевремовић, С. (2021) 'Model for the Identification and Classification of Partially Damaged and Vandalized Traffic Signs', KSCE Journal of Civil Engineering, Вол. 25, бр. 10 (IF2019=1.515) (DOI: 10.1007/s12205-021-1796-9)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним	M33 = 15 M63 = 9	M33

	скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	• Trpković, A., Tica, S., Živanović, P., Nađ, A., Christiaens, J., Bossuyt, E. (2018) "Changing the trace - Belgrade „Traffic snake game” experience", IV International Conference on Traffic and Transport Engineering - ICTTE, Belgrade, Serbia, Vol. 1, pp. 854-860, ISBN: 978-86-916153-4-5 • Trpković, A., Stanić, B. (2018) "How to create an age friendly urban transportation system?", II International conference „Transport for Today’s Society”, Bitola, Macedonia, Vol. 1, pp. 83-92, ISBN: 978-9989-786-77-8 • Jevremović, S., Trpković, A., Stanić, B. (2019) "Classification of School Zones and risk mapping in function of spatial network criteria – case study of the City of Belgrade", VII International Symposium „New Horizons 2019“, University of East Sarajevo, Doboj, Bosnia and Herzegovina, Vol. 1, pp. 7-8, ISBN: 978-99955-36-78-7 • Trpković, A., Stanić, B., Tica, S., Jevremović, S., Živanović, P. (2019) "Revolucija mikromobilnosti – izazovi i potencijali", 7. Međunarodna Konferencija „U susret humanom gradu“, Novi Sad, Srbija, Vol. 1, str. 231-239, ISBN: 978-86-6022-230-7 • Trpković, A., Jevremović, S., Milosavljević, M. (2019) "Primena koncepta humanog inženjeringa u zonama škola", IV Međunarodna konferencija „Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici“, Novi Sad, Srbija, Vol. 1, str. 305-315, ISBN: 978-86-7020-418-8 • Jevremović, S., Trpković, A. (2020) "Uticaj karakteristika mreže na bezbednost saobraćaja u “zonama škola” – primer grada Beograda", XV Međunarodna konferencija „Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici“ – BSLZ 2020, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 245-255, ISBN 978-86-7020-444-7 • Trpković, A., Jevremović, S. (2020, April 27-30) "Traffic Design for Ageing Population – Belgrade Case Study", Transport Research Arena 2020, Helsinki, Finland. (Conference canceled) • Trpković, A., Čokorilo, O., Jevremović, S., Marina, M. (2020) "Application of Drones for Detecting and Improving the Quality of Road Signs and Markings", 19th International Conference on Transport Science, Portorož, Slovenia, Vol. 1, pp. 358-365, ISBN: 978-961-7041-08-8
--	---	---

			• Jevremović, S., Šelmić, M., Trpković, A. (2020) "Traffic Signs Classification Using Convolutional Neural Networks", XLVII Symposium on Operational Research, Kraljevo, Serbia, Vol. 1, pp. 409-415, ISBN: 978-86-7395-429-5 • Glavić, D., Trpković, A., Jevremović, S., Milenković, M. (2021) "Micromobility – Infrastructure, legislative and safety challenges", 3rd International Scientific Conference „Transport for Today’s Society”, Bitola, North Macedonia, pp. 26-29, ISBN: 978-9989-786-63-1 • Jevremović, S., Trpković, A., Šelmić, M. (2021) "Optimal Path Selection on the Bicycle Network Using the Modified Dijkstra’s Algorithm", XLVIII Symposium on Operational Research, Banja Koviljača, Serbia, Vol. 1, pp. 579-585, ISBN: 978-86-7589-151-2 • Jevremović, S., Bojković, N., Živojinović, T., Trpković, A. (2021) "The Influence of Micromobility on Sustainable Urban Transport Policies", 8. Međunarodna Konferencija „U susret humanom gradu“, Novi Sad, Srbija, Vol. 1, str. 95-102, ISBN: 978-86-6022-371-7 • Trpković, A., Tica, S., Živanović, P., Jevremović, S., Bajčetić, S., Milovanović, B., Nađ, A. (2021) "Micromobility Rush in the Republic of Serbia – Existing Trends and Future Challenges", 8. Međunarodna Konferencija „U susret humanom gradu“, Novi Sad, Srbija, Vol. 1, str. 103-110, ISBN: 978-86-6022-371-7 • Milovanović, B., Jevremović, S., Živanović, P., Trpković, A., Tica, S., Bajčetić, S., Nađ, A. (2022) "Users’ perception on micromobility vehicles and infrastructure in the Republic of Serbia", 20th International Conference on Transport Science, Portorož, Slovenia, Vol. 1, pp. 241-245, ISBN: 978-961-7041-11-8 • Davidović, J., Trpković, A., Babić, S., Milosavljević, B., Jevremović, S. (2022) "Analiza stavova roditelja, učitelja i direktora o bezbednosti dece u saobraćaju u područnim odeljenjima u opštini Trstenik", XVII Međunarodna konferencija “Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici” – BSLZ 2022, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol.1, str. 134-149, ISBN 978-86-81230-02-2
--	--	--	---

			M63 • Trpković, A., Subotić, I., Reković, P., Vukobratović, I., Mostafa, N. (2018) "Standardizacija, projektovanje i upotreba grafičkih simbola u saobraćajnom inženjerstvu", XII Konferencija sa međunarodnim učešćem o TEhnikama Saobraćajnog inženjerstva - TESi 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 128-134, ISBN: 978-86-7395-392-2 • Kordić, M., Batarilo, S., Gajić, R., Trpković, A. (2018) "Kontinuitet u otvorenom javnom prostoru grada: primer idejnog rešenja sa konkursa za tri centralna trga u Beogradu (Trg Nikole Pašića, Trg Terazije i Trg Republike) ", XII Konferencija sa međunarodnim učešćem o TEhnikama Saobraćajnog inženjerstva - TESi 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 102-109, ISBN: 978-86-7395-392-2 • Jevremović, S., Trpković, A., Stanić, B. (2018) "Saobraćajno projektovanje u funkciji redizajniranja savremenih gradova - Studija slučaja Japan", XII Konferencija sa međunarodnim učešćem o TEhnikama Saobraćajnog inženjerstva - TESi 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 95-102, ISBN: 978-86-7395-392-2 • Stanić, B., Trpković, A. (2018) "Nove ideje i potencijali opreme info-sistema na ulicama i putevima", XII Konferencija sa međunarodnim učešćem o TEhnikama Saobraćajnog inženjerstva - TESi 2018, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 87-95, ISBN: 978-86-7395-392-2 • Trpković, A., Stanić, B., Jevremović, S. (2021) "Transformacija ulice kao odgovor na pandemijsku krizu i povećanje otpornosti urbanih prostora", XIII Naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem „Politika i prostorni razvoj na lokalnom nivou: tranzicija u Srbiji i izazovi 21. veka“, Udruženje inženjera Beograda, Beograd, Srbija, Vol. 1, str. 114-125, ISBN 978-86-915671-9-4 • Trpković, A., Jevremović, S. (2022) "Uloga i mesto mikromobilnosti u razvoju pametnog grada", XIV Naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem „Pametni gradovi i integracija tehnologija četvrte industrijske revolucije 4.0“, Udruženje inženjera Beograda, Beograd, Srbija, Vol. 1, str. 186-197, ISBN 978-86-904328-0-6
--	--	--	---

			• Trpković, A., Jevremović, S. (2022) "Primena dronova za detektovanje stanja saobraćajne signalizacije na putnoj mreži", [CD-ROM], Četvrti srpski kongres o putevima, Beograd, Republika Srbija, ISBN: 978-86-88541-14-5 • Stojanovski, N., Trpković, A., Jevremović, S. (2022) "Unapređenje biciklističke infrastrukture – studija slučaja grada Smedereva", XIII Konferencija sa međunarodnim učešćem o TEhnikama Saobraćajnog inženjerstva - TESi 2022, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 115-124, ISBN: 978-86-7395-458-5 • Trpković, A., Stanić, B., Jevremović, S. (2022) "Preraspodela prostora ulice u funkciji mikromobilnosti", XIII Konferencija sa međunarodnim učešćem o TEhnikama Saobraćajnog inženjerstva - TESi 2022, Vrnjačka Banja, Srbija, Vol. 1, str. 97-104, ISBN: 978-86-7395-458-5
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	10	• "TRACE – Walking and Cycling Tracking Services", EU HORIZON 2020, Саобраћајни факултет – Институт Саобраћајног факултета, (2015-2018); • "Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације за саобраћајни прикључак на државни пут ИБ реда бр. 18", „Целанова Агро“ Д.О.О. Вршац, Public Transport Consult, Београд, (2019); • "Пројекат саобраћајне сигнализације и вођења токова аутобуса, осталих возила, путника и пратиоца, на већ изграђеном објекту перона за долазак и припремног паркинга", БАС - Београдска аутобуска станица А.Д. , Београд, (2019); • "Стратегија јавног линијског превоза путника на територији Града Београда, за период до 2033. године, са пресеком 2027. године - StRaMass", Саобраћајни факултет – Институт Саобраћајног факултета (2019 - 2021); • "План одрживе урбане мобилности (ПОУМ) за Град Београд ", Град Београд – Градска управа града Београда, Public Transport Consult (2019 - 2020); • "Студија оправданости система дистрибуције и допуне ТАГ уређаја на мрежи аутопутева Републике Србије", Институт Михајло Пупин д.о.о. Београд; • "Возила за микромобилност", Република Србија – Агенција за безбедности саобраћаја, Саобраћајни факултет – Институт

			Саобраћајног факултета (2020 - 2021); (руководилац пројекта) • " Студија утицаја просторног подручја „Београд на води“ на околну саобраћајну мрежу израдом макро (VISUM) и микро (VISSIM) симулационих модела различитих варијантних решења", Саобраћајни факултет – Институт Саобраћајног факултета, (2021); (руководилац пројекта) • Научно-истраживачка студија: „Истраживање, анализа и мере за повећање безбедности деце у зонама осмогодишњих основних школа на територији општине Трстеник“, , Саобраћајни факултет – Институт Саобраћајног факултета (2021); (руководилац пројекта) • "Израда техничко технолошке анализе трамвајског подсистема и предлог мера за повећање ефикасности и учешћа у видовној расподели: анализа оптерећених коридора и деоница на мрежи трамвајских линија", Саобраћајни факултет – Институт Саобраћајног факултета (2021-2022);
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Помоћни универзитетски уџбеник: Станић, Б., Трпковић, А. (2022). <i>Елементи саобраћајног пројектовања – хоризонтална сигнализација</i>, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, ISBN 978-86-7395-462-2, Београд
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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		
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 одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. 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.
--	--

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

1. Стручно-професионални допринос

1.3 Члан Комисије за израду 165 завршних радова (52 пута у улози ментора), 20 мастер радова (11 пута у улози ментора) и 23 дипломска рада.

1.4 Учешће у изради преко 60 пројеката/студија из области Саобраћајног инжењерства, од којих је 10 реализовано у претходном изборном периоду.

1.5 Руководилац једног пројекта и две студије (након избора у звање доцента).

1.7 Поседује лиценцу Одговорног пројектанта саобраћаја и саобраћајне сигнализације (бр. 370Ф535).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1 Члан је Уређивачког одбора издавачке делатности Саобраћајног факултета (од 2020. године).

2.2 Известилац Републичке ревизионе комисије при Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од 2015. године. члан Комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци при Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (од 2020. године). Члан три Комисије за стандарде при Институту за стандардизацију Србије.

2.4 Координатор више студентских конкурса и члан жирија за доделу награда.

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

3.1 Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама остварена је у оквиру пројекта: Opening the Cycling and Walking Tracking Potential – TRACE, пројекат из програма Horizon 2020 (од 01/06/2015 до 31/05/2018).

3.3 Члан Инжењерске коморе Србије од 2001. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област *„Саобраћајно пројектовање на мрежи путева и улица”* јавио се један кандидат, доцент др Ана Љ. ТРПКОВИЋ, дипл. инж. саобраћаја. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да доцент др Ана Љ. ТРПКОВИЋ испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, као и услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

На основу претходно изнетих чињеница, оцена и закључака, Комисија има посебно задовољство да Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду предложи да изабере др **Ану Љ. ТРПКОВИЋ**, дипл. инж. саобраћаја, у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област *„Саобраћајно пројектовање на мрежи путева и улица”*.

У Београду, 29.11.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Бранимир Станић, редовни професор, у пензији
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет

Проф. др Драженко Главић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет

Проф. др Владан Ђокић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Архитектонски факултет