

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 22/115 од 1.07.2024. године, именовани смо за референте по расписаном Конкурсу за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПУТЕВА, АЕРОДРОМА И ГРАДСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА**, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1100-1101 од 17.07.2024. год. и на интернет страници Грађевинског факултета Универзитета у Београду ([https://www.grf.bg.ac.rs/p/docs/konkursi/konkurs\\_ub\\_1721209487242.pdf](https://www.grf.bg.ac.rs/p/docs/konkursi/konkurs_ub_1721209487242.pdf)).

Након увида у достављен материјал, Изборном већу подносимо следећи

## **РЕФЕРАТ**

На расписани Конкурс пријавио се један кандидат, доц. др Владан Илић, маг. инж. грађ.

### **1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И СТРУЧНА БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА**

#### **1.1 Биографија**

Кандидат Владан Илић рођен је 23. јула 1986. год. у Бањалуци, у Босни и Херцеговини. У Бањалуци је, као Ђак генерације завршио, основну школу "Вук Стефановић Караџић" и средњу Грађевинску техничку школу.

Основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за путеве, железнице и аеродроме, завршио је 29.06.2009. год. са просечном оценом 9.65. На истом одсеку Грађевинског факултета 2010. год. завршио је и мастер студије са просечном оценом 10.00. За постигнути успех и врхунске академске резултате на основним и мастер студијама додељено му је више студентских стипендија и признања од јавних институција, од чега се посебно истиче награда за студента генерације 2005/2010 Грађевинског факултета.

Докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за путеве, железнице и аеродроме, уписао је 2010. год. и положио све испите са просечном оценом 9.75. Докторску дисертацију под насловом "Аналитичка метода за контролу проходности и прорачун елемената ситуационог плана површинских раскрсница" успешно је одбранио 10.07.2019. год, такође на Грађевинском факултету у Београду. Добитник је Годишње награде Привредне коморе Србије за најбољу докторску дисертацију одбраћену у 2019. год.

Од фебруара 2011. год. у континуитету је запослен на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Прво је 04.02.2011. год, изабран у звање асистента - студента докторских студија за уже научне области Планирање и пројектовање путева и аеродрома и Планирање и пројектовање градских саобраћајница, на Катедри за путеве, железнице и аеродроме Грађевинског факултета у Београду. После истека првог изборног периода, у исто звање поново је изабран 06.02.2014. год. На основним и мастер академским студијама учествовао је и водио вежбе из групације путарских предмета. У периоду од 23.02.2017. до 24.12.2019. год.

био је запослен у звању истраживача - сарадника у Институту за саобраћајнице и геотехнику при Грађевинском факултету. Од 24.12.2019. год. запослен је у звању доцента за ужу научну област Планирање и пројектовање путева, аеродрома и градских саобраћајница.

У новембру 2011. год. боравио је на стручном усавршавању у компанији "PTV Vision" у Карлсрухе-у у Немачкој, где је завршио двонедељну обуку за коришћење софтвера "VISUM" и "VISSIM" за планирање, односно, симулацију саобраћајних токова.

Поред обавеза у настави на основним и дипломским студијама, кандидат др Владан Илић активно учествује и у изради техничке документације у виду разних пројеката, студија и експертиза из области планирања и пројектовања путева и аеродрома, које Грађевински факултет реализује преко Института за саобраћајнице и геотехнику.

У периоду од априла 2011. год. до децембра 2021. год, кандидат је био ангажован као млади истраживач на пројекту технолошког развоја TP36002 под називом "Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције". Од 01.01.2024. год. ангажован је као члан истраживачког тима научног пројекта "Безбедност пута и еколошка сигурност везане за одвођење кишног отицаја (RESAFE)" у оквиру програма PRIZMA, финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије.

Аутор је и коаутор четири рада на SCI листи, као и више од 50 радова у референтним домаћим часописима и на међународним и домаћим научним скуповима. Поред познавања општих компјутерских програма, за научни и стручни рад свакодневно користи комплексне софтверске пакете за планирање и пројектовање саобраћајне инфраструктуре и инжењерско програмирање. Говори и пише енглески језик, а служи се и немачким језиком. Ожењен је и има једно дете.

## **1.2 Рад у настави**

Од фебруара 2011. до фебруара 2017. год, као асистент на Катедри за путеве, железнице и аеродроме, кандидат др Владан Илић учествовао је у припреми и извођењу вежби на следећим предметима:

Основне студије:

- Саобраћајни инфраструктурни системи
- Планирање и пројектовање путева 1
- Планирање и пројектовање путева 2

Мастер студије:

- Аеродроми
- Градске саобраћајнице

Од летњег семестра школске 2019/2020. год, односно после избора у звање доцента, кандидат др Владан Илић држао је као наставник предавања из предмета Планирање и пројектовање путева 1 и учествовао на вежбама из предмета Саобраћајни инфраструктурни системи на основним студијама. Као један од предметних наставника, ангажован је и на предмету Путна инфраструктура на основним студијама које се изводе по новој акредитацији од школске 2022/2023 год. На мастер студијама држао је предавања и учествовао на вежбама из предмета Градске саобраћајнице, као и на вежбама из предмета Аеродроми.

Кандидат др Владан Илић активно учествује у менторству и консултацијама студената приликом израде дипломских и мастер радова, као и у комисијама за одбрану истих. Од избора у звање доцента 2019. год, био је ментор на 33 дипломска и једном мастер раду, а 112 пута је био члан комисије за одбрану дипломских и мастер радова. У досадашњим

студентским анкетама о раду наставника и предавача на Грађевинском факултету оцењен је просечном оценом 4,56/5,00. У наредној табели дат је приказ просечних оцена кандидата из студентских анкета за период у последње 4 школске године:

Школска година	ПРЕДМЕТ			
	Саобраћајни инфра-структурни системи	Планирање и пројектовање путева 1	Путна инфраструктура	Градске саобраћајнице
2020/21	4,73	4,79	-	4,66
2021/22	4,34	4,91	-	4,54
2022/23	-	4,81	4,83	3,78
2023/24	-	-	4,53	4,49

Поред наставе на Грађевинском факултету у Београду, у школској 2022/2022 и 2022/2023 год, кандидат др Владан Илић био је ангажован као наставник из области путне инфраструктуре на предмету "Комуникације (Путеви и мостови)" на Војној академији Универзитета одбране у Београду. На истој установи, у зимском семестру школске 2023/2024 год, држао је наставу из области путева на Школи резервних официра у организацији Министарства одбране Републике Србије.

### 1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду кандидат др Владан Илић учествовао је у научно-истраживачком раду из различитих области планирања и пројектовања путне инфраструктуре. Подручје научно-истраживачког рада кандидата доминантно је усмерено на развој нових аналитичких метода за контролу проходности возила, а све у циљу већег степена аутоматизације процеса пројектовања ситуационог плана површинских раскрсница. Управо је унапређење анализа проходности, кроз елиминацију итеративног процеса понављања неколико серија симулација кретања меродавног возила, била и основна тема његове докторске дисертације.

Осим анализа проходности возила, др Владан Илић бавио се и истраживањима из области планирања саобраћаја која се односе на симулацију редистрибуције саобраћајних токова у случају прекида линкова у саобраћајним мрежама изазваних инцидентним ситуацијама. Резултати ових истраживања публиковани су такође у међународним и домаћим часописима.

Као први аутор/коаутор кандидат је објавио 4 рада у истакнутим међународним часописима (SCI листа - категорије М22 и М23), затим већи броја радова (саопштења) на међународним скуповима (категорија М33 - укупно 25) и на скуповима националног значаја (категорија М63 - укупно 20), као и у часописима националног значаја (категорије М51, М52 - укупно 5).

У претходном периоду кандидат др Владан Илић био је ангажован као истраживач на следећим научним пројектима:

- од априла 2011. год. до децембра 2021. год.: национални пројекат технолошког развоја ТР 36002 „Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције“, који је финасирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- од јануара 2024. год. до данас: национални научни пројекат у оквиру позива ПРИЗМА под називом „Безбедност пута и еколошка сигурност везане за одвођење кишног отицаја (RESAFE)“, који финасира Фонд за науку Републике Србије.

Списак свих научних радова и научних пројеката кандидата др Владана Илића дат је у Прилогу 1 овог реферата. Према подацима SCOPUS-а, закључно са 17. јулом 2023. год, његови радови цитирани су 32 пута (хетероцитати) уз вредност h-index = 3.

#### **1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима**

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, кандидат др Владан Илић бави се и стручним радом. Учествовао је као коаутор у изради већег броја пројеката, студија и идејних решења објеката путне инфраструктуре реализованих у оквиру Института за саобраћајнице и геотехнику на Грађевинском факултету.

Кандидат је био члан Комисије за израду Извештаја о самовредновању Грађевинског факултета у периоду од октобра 2022. до марта 2023. год, а од октобра 2021. год. до данас члан је Наставне комисије Грађевинског факултета. Активно је учествовао и помогао при обнављању саобраћајне инфраструктуре за приступ паркингу Грађевинског факултета, и то на изради пројекта и уградњи улазне рампе за приступ паркингу, асфалтирању паркинга факултета и изради пројекта и обележавању противпожарног пута.

Као носилац едукативне лиценце за специјализоване софтвере за макросимулацију ("PTV VISUM") и микросимулацију ("PTV VISSIM") саобраћајних токова испред Грађевинског факултета у Београду, кандидат је укључен у "Continuous lecture and training program" компаније "PTV Vision" из Карлсрухе-а у Немачкој.

Од јануара 2023. год. изабран је за члана државне Комисије за утврђивање испуњености критеријума за категоризацију државних путева при Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. Кандидат је и члан Српског друштва за путеве "Via-Vita".

Списак свих стручних референци кандидата дат је у Прилогу 2 овог реферата.

## **2. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

У складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, у наставку се даје оцена испуњености обавезних и изборних услова за избор у звање доцента др Владана Илића:

#### **Услови Конкурса и општи услови:**

Доц. др Владан Илић, маг. инж. грађ, има 8. ниво квалификација (према Националном оквиру квалификација Републике Србије) и докторат из уже научне области: ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПУТЕВА, АЕРОДРОМА И ГРАДСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА, за коју је матичан Грађевински факултет Универзитета у Београду. Кандидат испуњава општи услов за избор пошто је стекао назив доктора наука из уже научне области за коју се бира.

#### **Обавезни услови:**

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада у претходном изборном периоду. У периоду од средине 2020. до средине 2024. год, студенти Грађевинског факултета позитивно су оценили његов рад просечном оценом 4,56;
- Кандидат има 13 година искуства у извођењу наставе и у педагошком раду са студентима, на свим нивоима студија из уже научне области за коју се бира;
- Кандидат има 4 рада објављена у часописима са SCI листе из научне области за коју је расписан Конкурс, од којих је један рад од последњег избора у звање доцента 2019 год.;
- Кандидат има укупно 25 радова са међународних скупова категорије М33, од којих је 10 објављено од претходног избора у звање 2019. год. Кандидат има укупно 20 радова са

националних научних скупова категорије M63, од којих је 7 објављено од претходног избора у звање 2019. год. Кандидат има укупно 5 радова у часописима националног значаја категорије M50, од којих је један рад објављен у периоду од претходног избора у звање 2019. год.

### **Изборни услови:**

#### **1. Стручно-професионални допринос**

- Кандидат је од избора у звање доцента 2019. год. био члан научног одбора на три међународне конференције;
- Кандидат је био ментор или члан комисија у већем броју завршних радова од 2019. год. и то: ментор на 33 дипломска и једном мастер раду, и 112 пута члан комисије за одбрану дипломских и мастер радова;
- Кандидат је учествовао у изради већег броја стручних елабората, пројеката и студија за објекте путне инфраструктуре од националног значаја;
- Кандидат као истраживач тренутно учествује у научном пројекту: „Безбедност пута и еколошка сигурност везане за одвођење кишног отицаја (RESAFE)” (1.01.2024. год. - данас), финасираном од стране Фонда за науку Републике Србије, а у периоду од 2011. год. до 2021. год. учествовао је у пројекту технолошког развоја TR36002, финасираном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација;
- Кандидат је у периоду од 2020. до данас био ангажован као рецензент по позиву у једном међународном часопису са SCI листе и два часописа од националног значаја.

#### **2. Допринос академској и широј заједници**

- Кандидат је члан Наставне комисије Грађевинског факултета од 2021. год. до данас;
- Кандидат је члан државне Комисије за утврђивање испуњености критеријума за категоризацију државних путева при Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од јануара 2023. год. до данас;
- Кандидат је био члан Комије за израду Извештаја о самовредновању Грађевинског факултета у периоду од октобра 2022. до марта 2023. год;
- Кандидат је активно учествовао и помогао при обнављању саобраћајне инфраструктуре за приступ паркингу Грађевинског факултета;
- Кандидат је учествовао у стручним екскурзијама студената 3. и 4. године модула ПЖА Грађевинског факултета;
- Кандидат је добитник Годишње награде Привредне коморе Србије за најбољу докторску дисертацију одбрањену у 2019. год.

#### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама**

- Кандидат је заједно са наставницима и сарадницима Саобраћајног факултета Универзитета у Београду учествовао у изради већег број студија и стручних пројеката у периоду од 2019. до 2023. год, а такође од јануара 2024. год. заједно учествују и на научном пројекту „RESAFE“ у оквиру позива ПРИЗМА, финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије;
- Кандидат је као наставник на предмету Комуникације (Путеви и Мостови) био ангажован на Војној академији Универзитета одбране у Београду у летњем семестру школске 2021/2022. и 2022/2023. год.
- Кандидат је на Војној академији Универзитета одбране у Београду држао часове из области путне инфраструктуре у оквиру Школе за резервне официре у новембру и децембру 2023. год.
- Кандидат је члан српског друштва за путеве “Via-Vita”.

### 3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да **др Владан Илић, маг. инж. грађ.** испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област за коју је Конкурс расписан. Због тога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да кандидат **др Владан Илић, маг. инж. грађ.** буде изабран у звање **доцента** за ужу научну област **ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПУТЕВА, АЕРОДРОМА И ГРАДСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 14.08.2024. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

В. проф. др Дејан Гавран, дипл. грађ. инж.  
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

---

Доц. др Сања Фриц, дипл. грађ. инж.  
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

---

Проф. др Владан Тубић, дипл. саоб. инж.  
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду

## ПРИЛОГ 1 - СПИСАК НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ РЕФЕРЕНЦИ

### Научни часописи међународног значаја:

#### Након избора 2019. год.

1. **Пић, V.**, Lukić, M., Gavran, D., Fric, S., Trpčevski, F., Vranjevac, S., Milovanović, N. 2024. Exact Mathematical Solution for Maximum Transient Offtracking Calculation of a Single-Unit Vehicle Negotiating Circular Curves. *Applied Sciences*, 14(13):5570. DOI: <https://doi.org/10.3390/app14135570>, MDPI AG, Basel, Switzerland. [M22]

#### Пре избора 2019. год.

2. **Пић, V.**, Gavran, D., Fric, S., Trpčevski, F., Vranjevac, S. 2018. Vehicle swept path analysis based on GPS data, *Canadian Journal of Civil Engineering*, Vol. 45, ISSN 0315-1468, DOI: <https://doi.org/10.1139/cjce-2017-0245>, Canadian Science Publishing (NRC Research Press), Ottawa, Canada, pp. 827-839. [M23]
3. Gavran, D., Fric, S., **Пић, V.**, Trpčevski, F. 2016. Sight distance analyses in road design process: Serbian practice, *Transport*, Taylor and Francis Group, Vol. 31, Issue 2: "Special Issue on the Impact of Vehicle Movement on Exploitation Parameters of Roads and Runways", ISSN 1648-4142, DOI: <https://doi.org/10.3846/16484142.2016.1193052>, Vilnius Gediminas Technical University (VGTU) Press, Vilnius, Lithuania, pp. 250-259. [M23]
4. Tanasić, N., **Пић, V.**, Hajdin, R. 2013. Vulnerability Assessment of Bridges Exposed to Scour, *Transportation Research Record*, No. 2360, Maintenance and Preservation, Vol. 1: Including Thomas B. Deen Distinguished Lecture, ISSN 0361-1981, DOI: <https://doi.org/10.3141/2360-05>, Journal of the Transportation Research Board, Washington D.C., pp. 36-44. [M23]

### Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33):

#### Након избора 2019. год.

5. Lukić, M., Gavran, D., Fric, S., **Пић, V.**, Trpčevski, F., Vranjevac, S., Milovanović, N. 2024. Implementation of deep neural networks (DNN) for pavement crack detection. Zbornik radova - 13. међународно научно-стручно savetovanje „Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata”, 19 - 21. jun 2024, Savez građevinskih inženjera Srbije i Institut IMS Beograd, Vrnjačka Banja, Srbija. ISBN 978-86-88897-20-4, str. 166-175. [M33]
6. Фриц, С., Гавран, Д., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М., Миловановић, Н. 2024. Проблематика вођења бициклических кретања у градским условима. Зборник радова - 5. српски конгрес о путевима, 30. и 31. мај 2024, Српско друштво за путева “Via-Vita”, Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-18-3, стр. 52-61. [M33]
7. Миловановић, Н., Гавран, Д., Младеновић, Г., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М. 2024. Могућности примене InSAR технологије за

- даљинску детекцију деформације геометрије пута. Зборник радова - 5. српски конгрес о путевима, 30. и 31. мај 2024, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-18-3, стр. 266-273. [M33]
8. **Пић, V.**, Milovanović, N., Lukić, M., Gavran, D., Fric, S., Trpčevski, F., Vranjevac, S. 2024. Surface drainage and aquaplaning risk in road inflection zones. In Proceedings of the 8th International Conference on Road and Rail Infrastructure - CETRA 2024, 15 - 17 May 2024, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering - Department of Transportation, Cavtat, Croatia. ISSN 1848-9850, pp. 169-174. [M33]
  9. Fric, S., Trpčevski, F., Gavran, D., **Пић, V.**, Vranjevac, S., Lukić, M. 2022. Road safety inspection - incompatibility between the function of the road and the typical cross section - Belgrade's northern arterial tangent. In Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Macedonian Road Congress, 3 - 4 November 2022, Macedonian Association of Road Engineers "Via Vita", Skopje, Macedonia. ISBN 978-608-66946-1-6, pp. 424-431. [M33]
  10. Фриц, С., Гавран, Д., Трпчевски, Ф., **Илић, В.**, Врањевац, С., Лукић, М. 2022. Провера безбедности саобраћаја - контрола приступа и попречни профил - пример прикључак картинг центра Аутокомерц на државни пут IА реда. Зборник радова - 4. српски конгрес о путевима, 2. и 3. јун 2022, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-14-5, стр. 455-463. [M33]
  11. Фриц, С., Гавран, Д., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М. 2022. Методологија планирања и пројектовања путне инфраструктуре у простору. Зборник радова - 4. српски конгрес о путевима, 2. и 3. јун 2022, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-14-5, стр. 48-54. [M33]
  12. **Илић, В.**, Гавран, Д., Фриц, С., Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М. 2022. Витоперење коловоза на деоницама аутопутева са малим резултујућим нагибима. Зборник радова - 4. српски конгрес о путевима, 2. и 3. јун 2022, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-14-5, стр. 1-12. [M33]
  13. **Пић, V.**, Trpčevski, F., Gavran, D., Fric, S., Vranjevac, S., Lukić, M. 2021. Design of median ends at at-grade intersection layout plans. In Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Road and Rail Infrastructure - CETRA 2020, 20 - 21 May 2021, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering - Department of Transportation, Zagreb, Croatia, Online format. ISSN 1848-9850, pp. 491-498. [M33]
  14. Lukić, M., Gavran, D., Fric, S., **Пић, V.**, Vranjevac, S., Trpčevski, F. 2021. Prediction of aircraft noise using machine learning. In Proceedings of the 27<sup>th</sup> International Congress on Sound and Vibration (ICSV27) and Annual Congress of the International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV), 11 - 16 July 2021, International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV), Online format. ISBN 978-171-38351-65, str. 1-8. [M33]

#### **Пре избора 2019. год.**

15. Фриц, С., Гавран, Д., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2018. Анализа главних утицајних фактора на брзину и трајекторију кретања возила у путним кривинама, Зборник радова трећег српског конгреса о путевима, 14. и 15. јун 2018, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. Зборник радова ISBN 978-86-88541-10-7, стр. 564-573. [M33]



16. Врањевац, С., Гавран, Д., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф. 2018. Анализа оправданости примене кружних раскрсница уместо класичних раскрсница са пресецањем саобраћајних струја, Зборник радова трећег српског конгреса о путевима, 14. и 15. јун 2018, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-10-7, стр. 218-229. [М33]
17. **Илић, В.**, Гавран, Д., Фриц, С., Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2018. Експерименталне методе за одређивање граничних кривих проходности возила, Зборник радова трећег српског конгреса о путевима, 14. и 15. јун 2018, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-10-7, стр. 134-145. [М33]
18. **Илић, В.**, Pančić, I., Orešković, M., Gavran, D. 2017. The use of porous asphalt for the improvement of the grading plan geometry and drainage of pavement surfaces on urban roads, Proceedings of the International Congress on Transport Infrastructure and Systems - TIS Roma 2017, April 10th - 12th 2017, CRC Press/Balkema Taylor & Francis Group, Italian Association for Traffic and Transport Engineering - АИТ, Rome, Italy. ISBN 978-1-138-03009-1, pp. 443-450. [М33]
19. Gavran, D., Fric, S., **Илић, В.**, Trpčevski, F., Vranjevac, S. 2017. 3D control of obstacles in airport location studies, Proceedings of the International Congress on Transport Infrastructure and Systems - TIS Roma 2017, April 10th - 12th 2017, CRC Press/Balkema Taylor & Francis Group, Italian Association for Traffic and Transport Engineering - АИТ, Rome, Italy. ISBN 978-1-138-03009-1, pp. 283-290. [М33]
20. Fric, S., Russo, F., Gavran, D., **Илић, В.**, Trpčevski, F., Vranjevac, S. 2016. Comparison between Serbian and Italian Policies Regarding Road Safety, Proceedings of the Second Serbian Road Congress, June 9th - 10th 2016, Serbian Road Association "Via-Vita" and Public Enterprise "Roads of Serbia", Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-88541-06-0, pp. 775-783. [М33]
21. Гавран, Д., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2016. Повратна веза брзине возила и путне геометрије, Зборник радова другог српског конгреса о путевима, 9. и 10. јун 2016, Српско друштво за путеве "Via-Vita" и Јавно предузеће "Путеви Србије", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-06-0, стр. 154-161. [М33]
22. Трпчевски, Ф., Ракочевић, В., Вуксановић, Б., Фриц, С., **Илић, В.** 2016. Примена ивичњака на ванградској и градској путној мрежи, Зборник радова другог српског конгреса о путевима, 9. и 10. јун 2016, Српско друштво за путеве "Via-Vita" и Јавно предузеће "Путеви Србије", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-06-0, стр. 119-129. [М33]
23. **Илић, В.**, Гавран, Д., Фриц, С., Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2016. Критичка анализа постојећих метода симулације кретања возила при пројектовању површинских раскрсница, Зборник радова другог српског конгреса о путевима, 9. и 10. јун 2016, Српско друштво за путеве "Via-Vita" и Јавно предузеће "Путеви Србије", Београд, Србија. ISBN 978-86-88541-06-0, стр. 76-87. [М33]
24. Трпчевски, Ф., Фриц, С., **Илић, В.**, Врањевац, С. 2016. Анализа путне мреже Србије са становишта микротекстуре и макротекстуре, Зборник радова шестог

- интернационалног научно-стручног скупа ГНП 2016 "Грађевинарство-наука и пракса", 7.-11. марта 2016, Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет Подгорица, Жабљак, Црна Гора. ISBN 978-86-82707-30-1, стр. 957-964. [M33]
25. **Plić, V.** 2015. Relationship Between Road Roughness and Vehicle Speed, Proceedings of the international Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering", April 24th 2015, University of Novi Sad, Faculty of Civil Engineering Subotica, Serbia. ISBN: 978-86-80297-62-0, pp. 491-497. [M33]
26. Орешковић, М., **Илић, В.** 2014. Утицај карактеристика материјала хабајућег слоја коловозне конструкције на коефицијент трења, Зборник радова петог интернационалног научно-стручног скупа ГНП 2014 "Грађевинарство-наука и пракса", 17.-21. фебруара 2014. Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет Подгорица, Жабљак, Црна Гора ISBN 978-86-82707-23-3, стр. 831-838. [M33]
27. **Илић, В.**, Милићевић, С. 2012. Савремени коловозни застори са смањеним нивоом буке, Зборник радова другог међународног научног скупа "Стање и правци развоја грађевинарства - GTZ 2012" и другог саветовања "GEO-EXPO 2012", 7.-9. јуна 2012, Рударско-геолошко-грађевински факултет Тузла, Босна и Херцеговина. ISBN 978-9958-628-16-0, 2. део, стр. 999-1006. [M33]
28. **Илић, В.** 2012. Објекти за наплату путарине, Зборник радова четвртог интернационалног научно-стручног скупа ГНП 2012 "Грађевинарство-наука и пракса", 20.-24. фебруара 2012, Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет Подгорица, Жабљак, Црна Гора. ISBN 978-86-82707-21-9, стр. 1383-1390. [M33]
29. **Илић, В.** 2011. Аутопутеви са комерцијалном експлоатацијом, прикључак аутопута Е-70 на пут М1.9, "Панчево-Север", Зборник радова трећег међународног симпозијума "Нови хоризонти саобраћаја и комуникација 2011", 24.-25. новембра 2011, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, Босна и Херцеговина. ISBN 978-99955-36-28-2, стр.153-158. [M33]

#### **Радови у тематском зборнику националног значаја [M45]:**

30. **Илић, В.** 2014. Примена програмског пакета "VISUM", PUT PLUS - регионални годишњак (алманах) из нискоградње, број 2014/2015, BUILD plus, Београд, Србија. ISSN 2335-0474, стр. 226-228. [M45]
31. Трпчевски, Ф., Фриц, С., **Илић, В.**, Врањевац, С. 2016. Сагледавање усклађености трасе пута кроз 3D модел, PUT PLUS - регионални годишњак (алманах) из нискоградње, број 2016/2017, BUILD plus, Београд, Србија. ISSN 2335-0474, стр. 306-308. [M45]

#### **Радови у националним часописима (M51-M53):**

##### **Након избора 2019. год**

32. Фриц, С., **Илић, В.**, Лукић, М., Гавран, Д., Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2021. Анализа утицаја пута на животну средину на нивоу генералног пројекта: пример аутопута Крагујевац - Мрчајевци, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд,

#### **Пре избора 2019. год.**

33. Трпчевски, Ф., Ракочевић, В., Фриц, С., **Илић, В.**, Врањевац, С. 2017. Оивичења на ванградским путевима, Грађевински календар, Савез грађевинских инжењера Србије, Београд, Србија, Vol. 49, стр. 232-248, ISSN 0352-2733, UDC 625.745.5 [M51]
34. **Илић, В.**, Гавран, Д. 2015. Нивелациони план коловоза на кружним раскрсницама, Пут и саобраћај, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија, Vol. 61, број 3/2015, стр. 17-25, ISSN 0478-9733, UDC 625.7/.8+651.1 [M51]
35. **Илић, В.**, Танасић, Н., Хајдин, Р. 2014. Процена индиректних трошкова услед прекида путне везе због смањења функционалних перформанси моста, Пут и саобраћај, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија, Vol. 60, број 4/2014, стр. 61-69, ISSN 0478-9733, UDC 625.7/.8+651.1 [M51]
36. **Илић, В.** 2014. Утицај грешака при профилисању коловоза на прорачун IRI-а, Пут и саобраћај, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Београд, Србија, Vol. 60, број 2/2014, стр. 37-43, ISSN 0478-9733, UDC 625.7/.8+651.1 [M51]

#### **Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63):**

#### **Након избора 2019. год**

37. Миловановић, Н., Гавран, Д., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М. 2023. Утицај просторне и временске оптимизације распореда земљаних маса на стање животне средине, Седми научно-стручни скуп "Пут и животна средина", Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-16-9, стр. 290-296, Врњачка Бања, Србија, 24. - 26. мај 2023. [M63]
38. **Илић, В.**, Гавран, Д., Фриц, С., Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М., Миловановић, Н. 2023. Утицај промене нагиба косине трупа пута на површину експропријације и кубатуру материјала за израду насипа, Седми научно-стручни скуп "Пут и животна средина", Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-16-9, стр. 103-114, Врњачка Бања, Србија, 24. - 26. мај 2023. [M63]
39. Фриц, С., Гавран, Д., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М., Миловановић, Н. 2023. Геометријско обликовање трасе као параметар просторне усклађености пута са његовом непосредном околином, Седми научно-стручни скуп "Пут и животна средина", Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-16-9, стр. 94-102, Врњачка Бања, Србија, 24. - 26. мај 2023. [M63]
40. **Илић, В.**, Гавран, Д., Фриц, С., Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М. 2019. Анализа утицаја рекламних садржаја поред пута на дистракцију пажње возача с последицама на безбедност саобраћаја, Пут и животна средина, Српско друштво

за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 157-165, Врњачка Бања, Србија, 23. - 25. октобар 2019. [M63]

41. Врањевац, С., Гавран, Д., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Лукић, М. 2019. Правилно искоришћење простора при пројектовању саобраћајница у градовима, Пут и животна средина, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 135-146, Врњачка Бања, Србија, 23. - 25. октобар 2019. [M63]
42. Фриц, С., Гавран, Д., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С., Лукић, М. 2019. Анализа утицаја развоја путне инфраструктуре на животињска станишта, Пут и животна средина, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 61-68, Врњачка Бања, Србија, 23. - 25. октобар 2019. [M63]
43. Лукић, М., Гавран, Д., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2019. Методологија прорачуна хеликоптерске буке применом INM модела, Пут и животна средина, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 46-54, Врњачка Бања, Србија, 23. - 25. октобар 2019. [M63]

#### **Пре избора 2019. год.**

44. **Илић, В.**, Фриц, С., Трпчевски, Ф., Врањевац, С. 2017. Уклапање пута у постојећу средину кроз пројектовање у складу са контекстом, Пут и животна средина, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-08-4, стр. 468-476, Вршац, Србија, 28. и 29. септембар 2017. [M63]
45. Врањевац, С., Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф., Панчић, И. 2016. Примена ублаживача удара на денivelисаним раскрсницама, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Зборник радова ISBN 978-86-80297-63-7, стр. 571-580, Суботица, Србија, 22. април 2016. [M63]
46. Врањевац, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф. 2015. Пројектовање путева осетљиво на контекст, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Зборник радова ISBN 978-86-80297-62-0, стр. 467-472, Суботица, Србија, 24 април 2015. [M63]
47. **Илић, В.**, Орешковић, М. 2015. Предности и мане порозних асфалта у урбаним срединама, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Зборник радова ISBN 978-86-80297-62-0, стр. 459-465, Суботица, Србија, 24. април 2015. [M63]
48. **Илић, В.**, Орешковић, М. 2014. Захтеви Европске и националне техничке регулативе у области саобраћајне буке, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Зборник радова ISSN 0352 - 6852, стр. 993-998, Суботица, Србија. 24. и 25. април 2014. [M63]
49. Трпчевски, Ф., Фриц, С., **Илић, В.** 2014. Утицај површинских карактеристика пута на безбедност саобраћаја, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица,

Зборник радова ISSN 0352 - 6852, стр. 987-992, Суботица, Србија. 24. и 25. април 2014. [М63]

50. Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф. 2014. Систем возач-возило-околина и савремено пројектовање путева, Први Српски конгрес о путевима, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Зборник радова ISBN 978-86-88541-01-5, стр. 324-334, Београд, Србија, 5. и 6. јун 2014. [М63]
51. **Илић, В.**, Фриц, С., Трпчевски, Ф. 2013. Пројектна решења за унапређење система одводњавања на аутопуту Е-75, Прва међународна научно-стручна конференција Савремено одржавање путева, Удружење послодаваца путне привреде Републике Србије "ПУТАР", Зборник радова, стр. 226-231, Аранђеловац, Србија, 7. - 9. новембра 2013. [М63]
52. Фриц, С., **Илић, В.**, Трпчевски, Ф. 2013. Унапређење безбедности двотрачних руралних путева кроз пројекат рехабилитације, Прва међународна научно-стручна конференција Савремено одржавање путева, Удружење послодаваца путне привреде Републике Србије "ПУТАР", Зборник радова, стр. 114-119, Аранђеловац, Србија, 7. - 9. новембра 2013. [М63]
53. Трпчевски, Ф., Фриц, С., **Илић, В.** 2013. Тродимензионална оптичка контрола трасе путева, Прва међународна научно-стручна конференција Савремено одржавање путева, Удружење послодаваца путне привреде Републике Србије "ПУТАР", Зборник радова, стр. 96-101, Аранђеловац, Србија, 7. - 9. новембра 2013. [М63]
54. Радић, З., **Илић, В.** 2013. Мере за спречавање појава нестабилности косина изазваних техногеним процесима на аутопуту Е-75 у Србији, Пето научно-стручно међународно саветовање "ГЕОТЕХНИЧКИ АСПЕКТИ ГРАЂЕВИНАРСТВА", Савез грађевинских инжењера Србије и Српско друштво за механику тла и геотехничко инжењерство, Зборник радова ISBN 978-86-88897-04-4, стр. 277-284, Сокобања, Србија. 29. - 31. октобра 2013. [М63]
55. Милићевић, С., **Илић, В.** 2012. Методологија процеса ревизије сигурности путева, Трећи БиХ конгрес о цестама, Зборник радова ISBN 977-18-40276-00-9, ISSN 1840-2763, стр. 100-111, Сарајево, Босна и Херцеговина, 20. и 21. септембар 2012. [М63]
56. **Илић, В.**, Милићевић, С. 2012. Укључење јавности у доношење одлука у процесу пројектовања путева, Трећи БиХ конгрес о цестама, Зборник радова ISBN 977-18-40276-00-9, ISSN 1840-2763, стр. 47-58, Сарајево, Босна и Херцеговина, 20. и 21. септембар 2012. [М63]

#### **Докторска дисертација (М71):**

1. Аналитичка метода за контролу проходности и прорачун елемената ситуационог плана површинских раскрсница, 10. јул 2019. год, Грађевински факултет Универзитета у Београду

Ужа научна област: Планирање и пројектовање путева, аеродрома и градских саобраћајница

## Научни пројекти

1. ТР 36048: „Планирање и управљање саобраћајем и комуникацијама применом метода рачунарске интелигенције”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од априла 2011. - децембра 2021.
2. ПРИЗМА: „Road and Environmental Safety related to water - pavement interactions - RESAFE” (на српском: Безбедност пута и еколошка сигурност везане за одвођење кишног отицаја (RESAFE)”, Фонд за науку Републике Србије, уговор бр. 7051, од јануара 2024 - до данас.

## ПРИЛОГ 2 - СПИСАК СТРУЧНИХ РЕФЕРЕНЦИ

1. Израда главног пројекта саобраћајних површина у пословно-стамбеној зони "Требеж" у Барајеву, за приступне саобраћајнице 2-2, 3-3 и 4-4 са приступним платоом и паркингом, инвеститор "БГ Реклам" Београд, Институт за саобраћајнице и геотехнику Грађевинског факултета Универзитета у Београду, 2013.
2. ГНП - Генерални пројекат државног пута Ia реда од Крагујевца до везе са државним путем Ia реда - A5 (E761) у Мрчајевцима, Инвеститор: ЈП „Путеви Србије”, Носилац пројекта: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, Партнери на пројекту: Хидропројекат - саобраћај д.о.о из Београда и Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, 2020.
3. ГНП - Генерални пројекат брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац - Доњи Милановац - Брза Планака и Кладово - Неготин, Инвеститор: ЈП „Путеви Србије”, Носилац пројекта: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, Партнери на пројекту: Саобраћајни факултет Универзитета у Београду и Хидропројекат - саобраћај д.о.о из Београда, 2020.
4. ГНП - Генерални пројекат државног пута I реда Вожд Карађорђе, Инвеститор: „КОРИДОРИ Србије, д.о.о.”, Носилац пројекта: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, Партнери на пројекту: Саобраћајни факултет Универзитета у Београду и Хидропројекат - саобраћај д.о.о из Београда, 2022.
5. ГНП - Генерални пројекат брзе саобраћајнице IB реда Краљево - Ушће - Рашка - Нови Пазар, Инвеститор: ЈП „Путеви Србије”, Носилац пројекта: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, Партнери на пројекту: Саобраћајни факултет Универзитета у Београду и Хидропројекат - саобраћај д.о.о из Београда, 2022.
6. ПЗИ - Пројекат за извођење саобраћајних површина и паркинга фабрике "Podgorina Frucht d.o.o." у Осечини, Инвеститор: "Podgorina Frucht d.o.o." Осечина, Носилац пројекта: Грађевинско предузеће „ГРАЂЕВИНАР д.о.о. УБ“, Консултанти: В. Илић и М. Лукић - Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2022.
7. Мастер план међународног аеродрома "Махачкала", Руска република Дагестан, Носилац пројекта: Аеропроект - Москва, Партнери на пројекту: "RMJM Serbia", Г. Николић, Ј. Крстовић Николић, Консултанти: Д. Гавран, С. Врањевац, В. Илић и Н. Миловановић, Махачкала, 2023.
8. ИДР - Идејно решење саобраћајних површина унутар информативно-контролног пункта "Голубац", Инвеститор: Ј.П. „Национални парк Ђердап“, Носилац пројекта: Институт за архитектуру и урбанизам Србије - ИАУС из Београда, Партнер на

пројекту: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2023.

9. ИДР - Идејно решење саобраћајних површина унутар информативно-контролног пункта "Мосна", Инвеститор: Ј.П. „Национални парк Ђердап“, Носилац пројекта: Институт за архитектуру и урбанизам Србије - ИАУС из Београда, Партнер на пројекту: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2023.
10. ИДР - Идејно решење саобраћајних површина унутар информативно-контролног пункта "Караташ", Инвеститор: Ј.П. „Национални парк Ђердап“, Носилац пројекта: Институт за архитектуру и урбанизам Србије - ИАУС из Београда, Партнер на пројекту: Институт за саобраћајнице и геотехнику - Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2023.
11. Конкурсно решење за мастер план реконструкције међународног аеродрома „Казањ“, Руска република Татарстан, Носилац пројекта: Аеропроект - Москва, Партнери на пројекту: "RMJM Serbia", Г. Николић, Ј. Крстовић Николић, Консултанти: Д. Гавран, С. Врањевац, В. Илић и Н. Миловановић, Казањ, 2023.