

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 85. став 2 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/19) и члана 61. став 1. тачка 34. Статута Универзитета у Београду - Грађевинског факултета, бр. 23/3-6 од 09.06.2020. год., са Одлуком о изменама и допунама Статута Грађевинског факултета у Београду број 23/22 од 24.05.2021. године, Наставно-научно веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 23.12.2021. године, донело је Одлуку бр. 22/234-3 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Стефана Врањевац, магст.инж.грађ.** у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Стефан Врањевац је рођен 18.08.1991. у Ужицу.

Завршио је основну школу „Петар Лековић“ у Пожеги. Школске 2006/2007. уписао је гимназију „Свети Сава“ у Пожеги, а матурирао је 2010. године.

На основне студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао се 2010. године. На Грађевинском факултету дипломирао је 09.10.2014. године, са просечном оценом положених испита 8,61 (осам и 61/100). Одбранио је дипломски рад из области Планирање и пројектовање путева, на тему *Варијантно функционално решење денivelисане раскрснице „Радничка“ на прилазу мосту на Ади* са оценом 10 (десет). Добитник је награде друштва за путеве VIA VITA за најбољи дипломски рад на модулу Путеви, аеродроми и железнице, одбрањен у школској 2013/2014. години.

На мастер студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао се 2014. године. Мастер студије је завршио 28.09.2015. године, са просечном оценом положених испита 10,00 (десет). Одбранио је мастер рад из области Планирање и пројектовање градских саобраћајница, на тему *Варијантно идејно решење денivelисане раскрснице „Радничка“ на прилазу мосту на Ади – концепт „модификована детелина са две полудиректне рампе“*, са оценом 10 (десет). Добитник је награде из фонда Института за саобраћајнице и геотехнику за најбољи мастер рад на модулу Путеви, аеродроми и железнице, одбрањен у школској 2014/2015. години.

Докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2015. године. Положио је све испите предвиђене наставним планом докторских студија са просечном оценом 10,00 (десет). Приступни рад је одбранио 09.09.2021. године. Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206-4339/2-21 МЦ од 2. новембра 2021. године одобрена му је тема докторске дисертације под називом: „Редефинисање цикличног прорачуна геометријских елемената турбо кружних раскрсница“ („Redefining of the cyclic geometrical procedure in turbo roundabout design“). Ментори при изради докторске дисертације су др Горан Младеновић, ванредни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду и др Дејан Гавран, ванредни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Током школске 2014/2015. обављао је функцију студента продекана на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Од 01.10.2018. године до 30.09.2021. обављао је функцију секретара Катедре за путеве, железнице и аеродроме.

Радио је као грађевински инжењер-пројектант на изради више пројеката у оквиру Института за саобраћајнице и геотехнику Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

У свакодневном раду на рачунару активно користи следеће апликације и програме: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, MS Project, Access), AutoCAD, Civil 3D, GCM++ (Gavran - Civil Modeller), AutoTURN, Vehicle tracking, HDM-4, WEKA, Adobe Reader, Adobe Photoshop.

Говори и пише енглески језик и служи се руским језиком.

2. РАД У НАСТАВИ

Као студент демонстратор био је ангажован у следећим семестрима:

- у летњем семестру школске 2013/2014. године, на предметима Саобраћајни инфраструктурни системи и Планирање и пројектовање путева 1;
- у зимском семестру школске 2014/2015. године, на предметима Планирање и пројектовање путева 2 и Горњи строј железница ;
- у летњем семестру школске 2014/2015. године, на предметима Саобраћајни инфраструктурни системи и Планирање и пројектовање путева 1;
- у зимском семестру школске 2015/2016. године, на предметима Планирање и пројектовање путева 2, Аеродроми и Градске саобраћајнице.

У периоду од децембра 2015. године до данас ангажован је као асистент – студент докторских студија на Катедри за путеве, железнице и аеродроме Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на следећим предметима основних и мастер студија:

Основне студије:

- Планирање и пројектовање путева 1
- Планирање и пројектовање путева 2
- Саобраћајни инфраструктурни системи
- CAD у пројектовању саобраћајница

Мастер студије:

- Градске саобраћајнице
- Аеродроми

Од летњег семестра школске 2019/2020. године је ангажован и на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, као асистент на предмету Основе друмских саобраћајница.

Активно је учествовао у комисијама за одбрану студентских дипломских радова из области Планирања и пројектовања путева.

У досадашњим студентским анкетама спроведеним од стране Грађевинског факултета оцењен је високим оценама из свих предмета на којима је држао вежбе на основним и мастер студијама.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Стефан Врањевац је као аутор или коаутор до сада објавио 18 радова из области планирања и пројектовања путева и градских саобраћајница: 1 рад у међународном часопису (M23), 10 радова у саопштењима са међународних скупова, штампаних у целини (M33), 2 рада у домаћим часописима (M51 и M52) и 5 радова у саопштењима са скупова националног значаја, штампаних у целини (M63). Радови су категорисани у складу са *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* („Службени гласник РС”, бр. 24/2016 и 21/2017) и укупан број бодова које је кандидат остварио у свом досадашњем научно-истраживачком раду је 18,50.

Списак научних радова дат је у прилогу.

4. ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК

На основу члана 76, става 2. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/19), звање истраживач-сарадник може стећи кандидат који има статус студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Стефан Врањевац, маг.инж.грађ.:

- Има статус студента докторских академских студија грађевинарства на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2015. године.
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Рedefинисање цикличног прорачуна геометријских елемената турбо кружних раскрсница“ („Redefining of the cyclic geometrical procedure in turbo roundabout design“), одобрену Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206-4339/2-21 МЦ од 2. новембра 2021. године.
- Претходне степене студија завршио је са следећим просечним оценама: 8.61 (основне академске студије грађевинарства, Одсек за путеве, железнице и аеродроме, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), 10.00 (дипломске академске – мастер студије грађевинарства, Одсек за путеве, железнице и аеродроме, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду).
- Бави се научно-истраживачким радом што потврђује више објављених радова
- Као аутор или коаутор објавио је 1 рад у међународном часопису (M23), 10 радова у саопштењима са међународних скупова, штампаних у целини (M33), 2 рада у домаћим часописима (M51 и M52) и 5 радова у саопштењима са скупова националног значаја, штампаних у целини (M63).
- Укупан број бодова, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, које је кандидат Стефан Врањевац, маг.инж.грађ., остварио у свом досадашњем научно-истраживачком раду је 18,50.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 76. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/19) и прегледа документације коју је кандидат приложио уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета у Београду да **Стефана Врањевца, маг.инж.грађ.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.**

У Београду, 21.01.2022.

Комисија:

В. проф. др Горан Младеновић, дипл. грађ. инж.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

В. проф. др Дејан Гавран, дипл. грађ. инж.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

Доц. др Сања Фриц, дипл. грађ. Инж.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

ПРИЛОГ: БИБЛИОГРАФИЈА – СТЕФАН ВРАЊЕВАЦ

Радови у међународним часописима штампани у целини, М23

1. Ilić, V., Gavran, D., Fric, S., Trpčevski, F., and **Vranjevac, S.** 2018. *Vehicle swept path analysis based on GPS data*. Canadian Journal of Civil Engineering, **45**: 827-839
([dx.doi.org/10.1139/cjce-2017-0245](https://doi.org/10.1139/cjce-2017-0245)) (3 бода)

Укупно: 3 бода

Саопштења са међународних скупова штампана у целини, М33

1. **Врањевац С.**, Илић В., Трпчевски Ф.: *Пројектовање путева осетљиво на контекст*, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Зборник радова ISBN 978-86-80297-62-0, стр. 467-472, Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Србија, 24 април 2015.
(<http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2015.059.pdf>) (1 бод)
2. **Врањевац С.**, Фриц С., Илић В., Трпчевски Ф., Панчић И.: *Примена ублаживача удара на денивелисаним раскрсницама*, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Зборник радова ISBN 978-86-80297-63-7, стр. 571-580, Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Србија, 22. април 2016.
(<http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2016.058.pdf>) (1 бод)
3. Трпчевски Ф., Фриц С., Илић В., **Врањевац С.**: *Анализа путне мреже Србије са становишта микротекстуре и макротекстуре*, Шести интернационални научно-стручни скуп ГНП 2016 "Грађевинарство-наука и пракса", 7.-11. марта 2016., Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет Подгорица, Жабљак, Црна Гора. Зборник радова ISBN 978-86-82707-30-1, стр. 957-964.
(<http://www.gnp.ac.me/gnp.htm>) (1 бод)
4. Илић В., Гавран Д., Фриц С., Трпчевски Ф., **Врањевац С.**: *Критичка анализа постојећих метода симулације кретања возила при пројектовању површинских раскрсница*, Други Српски конгрес о путевима, 9. и 10. јун 2016., Српско друштво за путеве "Via-Vita" и Јавно предузеће „Путеви Србије“, Београд, Србија. Зборник радова ISBN 978-86-88541-06-0, стр. 76-87.
(<http://www.kongresoputevima.rs/index.html>) (1 бод)
5. Гавран Д., Фриц С., Илић В., Трпчевски Ф., **Врањевац С.**: *Повратна веза брзине возила и путне геометрије*, Други Српски конгрес о путевима, 9. и 10. јун 2016., Српско друштво за путеве "Via-Vita" и Јавно предузеће „Путеви Србије“, Београд, Србија. Зборник радова ISBN 978-86-88541-06-0, стр. 154-161.
(<http://www.kongresoputevima.rs/index.html>) (1 бод)
6. Fric S., Russo F., Gavran D., Ilić V., Trpčevski F., **Vranjevac S.**: *Comparison between Serbian and Italian Policies Regarding Road Safety*, *Second Serbian Road Congress*, June 9-10th 2016, Serbian Road Association "Via-Vita" and Public Enterprise "Roads of Serbia". Belgrade, Serbia. Proceedings ISBN 978-86-88541-06-0, pp. 775-783.
(<http://www.kongresoputevima.rs/index.html>) (1 бод)
7. Gavran D., Fric S., Ilić V., Trpčevski F., **Vranjevac S.**: *3D control of obstacles in airport location studies*, *Transport Infrastructure and Systems - TIS Roma 2017*, International Congress on Transport Infrastructure and Systems, April 10th -12th 2017, CRC Press/Balkema Taylor & Francis Group, Italian Association for Traffic and Transport Engineering - AIIT, Rome, Italy. Proceedings ISBN 978-1-138-03009-1, p. 283-290.
(<https://tisroma.aiit.it/>) (1 бод)

8. **Врањевац С., Гавран Д., Фриц С., Илић В., Трпчевски Ф.: Анализа оправданости примене кружних раскрсница уместо класичних раскрсница са пресецањем саобраћајних струја**, Трећи српски конгрес о путевима, Београд, Србија, 14. и 15. јун 2018., Зборник радова, стр. 218-229.

<http://www.kongresoputevima.rs/index.html> (1 бод)

9. **Фриц С., Гавран Д., Илић В., Трпчевски Ф., Врањевац С.: Анализа главних утицајних фактора на брзину и трајекторију кретања возила у путним кривинама**, Трећи српски конгрес о путевима, Београд, Србија, 14. и 15. јун 2018., Зборник радова, стр. 564-573.

<http://www.kongresoputevima.rs/index.html> (1 бод)

10. **Илић В., Гавран Д., Фриц С., Трпчевски Ф., Врањевац С.: Експерименталне методе за одређивање граничних кривих проходности возила**, Трећи српски конгрес о путевима, Београд, Србија, 14. и 15. јун 2018., Зборник радова, стр. 134-145.

<http://www.kongresoputevima.rs/index.html> (1 бод)

Укупно: 10 бодова

Радови у националним часописима штампани у целини, M51, M52

1. **Врањевац С., Гавран Д.: Варијантно идејно решење денivelисане раскрснице „Радничка“ на прилазу Мосту на Ади – концепт „модификована детелина са две полудиректне рампе“**, Пут и саобраћај, број 3/2015, ISSN 0478-9733, стр. 17-25, Српско друштво за путеве "VIA-VITA", Београд, Србија, септембар 2015.

<http://www.putisaobračaj.rs/index.php> (1.5 бодова)

2. **Трпчевски Ф., Ракочевић В., Фриц С., Илић В., Врањевац С.: Оивичења на ванградским путевима**, Грађевински календар, Vol. 49, ISSN 0352-2733, COBISS.SR-ID 43031, стр. 232-248, Савез грађевинских инжењера Србије, Београд, Србија, март 2017.

<http://www.sits.org.rs/textview.php?file=knjige.html> (1.5 бодова)

Укупно: 3 бода

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини, M63

1. **Илић В., Фриц С., Трпчевски Ф., Врањевац С.: Уклапање пута у постојећу средину кроз пројектовање у складу са контекстом**, Пут и животна средина, Зборник радова ISBN 978-86-88541-08-4, стр. 468-476, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Вршац, Србија, 28. и 29. септембра 2017.

<http://www.putizivotnasredina.rs/> (0.5 бодова)

2. **Фриц С., Гавран Д., Илић В., Трпчевски Ф., Врањевац С., Лукић М.: Анализа утицаја развоја путне инфраструктуре на животињска станишта**, Пут и животна средина, Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 61-68, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Врњачка Бања, Србија, 23. – 25. октобра 2019.

<http://www.putizivotnasredina.rs/> (0.5 бодова)

3. **Илић В., Гавран Д., Фриц С., Трпчевски Ф., Врањевац С., Лукић М.: Анализа утицаја рекламних садржаја поред пута на дистракцију пажње возача с последицама на безбедност саобраћаја**, Пут и животна средина, Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 157-166, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Врњачка Бања, Србија, 23. – 25. октобра 2019.

<http://www.putizivotnasredina.rs/> (0.5 бодова)

4. **Врањевац С.**, Гавран. Д., Фриц С., Илић В., Трпчевски Ф., Лукић М.: **Правилно искоришћење простора при пројектовању саобраћајница у градовима**, Пут и животна средина, Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 135-146, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Врњачка Бања, Србија, 23. – 25. октобра 2019.

(<http://www.putizivotnasredina.rs/>) (0.5 бодова)

5. Лукић М., Гавран. Д., Фриц С., Илић В., Трпчевски Ф., **Врањевац С.**: **Методологија прорачуна хеликоптерске буке применом INM модела**, Пут и животна средина, Зборник радова ISBN 978-86-88541-12-1, стр. 46-54, Српско друштво за путеве "Via-Vita", Врњачка Бања, Србија, 23. – 25. октобра 2019.

(<http://www.putizivotnasredina.rs/>) (0.5 бодова)

Укупно: 2.5 бодова

Радови који не припадају ниједној од наведених категорија М класификације

1. Трпчевски Ф., Фриц С., Илић В., **Врањевац С.**: **Сагледавање усклађености трасе пута кроз 3D модел**, ПУТ ПЛУС - регионални годишњак (алманах) из нискоградње, број 2016/2017, ISSN 2335-0474, COBISS.SR-ID 207452428, стр. 306-308, Београд, BUILD plus, Србија, јун 2016.

(<http://www.buildplus.rs/izdavastvo.php>)

Укупно за све категорије: 18,50 бодова