

**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 15.09.2022. године, донело је Одлуку бр. 22/85-3 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Филипа Трпчевског, магст.инж.грађ.** у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Филип Трпчевски рођен је у Београду 27.03.1989.

Завршио је основну школу „Стеван Синђелић“ у Београду. Школске 2004/2005 уписао је Дванаесту београдску гимназију, а матурирао је 2008. године.

На основне студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао се 2008. године. На основним студијама дипломирао је 2012. са синтезним радом из области Планирање и пројектовање путева и темом: "Функционално решење денивелисане раскрснице "Крушевац" – варијанта "Троугао"". Оцена на синтезном раду је 10 (десет). Просечна оцена на основним студијама износи 8.70 (осам и 70/100).

На диломске - мастер студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао се 2012. године. Дипломирао је 2013. са дипломским - мастер радом из области Планирање и пројектовање путева и темом: "Идејно решење денивелисане раскрснице "Крушевац" – варијанта "Троугао"". Оцена на дипломском раду је 10 (десет). Просечна оцена на дипломским студијама износи 9.86 (девет и 86/100).

Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је 2013. године. До сада је положио све испите предвиђене курикулумом докторских студија. Приступни рад је одбранио у септембру 2019. године. Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206-5278/2-19 МЦ од 24. децембра 2019. године одобрена му је тема докторске дисертације под називом: „Развој поступка за параметарско пројектовање површинских раскрсница са пресецањем саобраћајних струја у плану“. Ментор при изради докторске дисертације је др Горан Младеновић, ванредни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

У периоду од фебруара до јула 2013. године обавио је стручну праксу у фирми „Хидропројекат- саобраћај д.о.о.“ у Београду, где је касније био ангажован и на стручном усавршавању.

Филип Трпчевски је у јуну 2016. године положио стручни испит у Инжењерској комори Србије. Од маја 2017. године поседује лиценцу 315 - одговорни пројектант саобраћајница, а од 2018. и лиценцу 316 – одговорни пројектант објеката грађевинске геотехнике, као и 415 - одговорни извођач радова саобраћајница.

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.

2. РАД У НАСТАВИ

Као студент демонстратор био је ангажован у следећим семестрима:

- у летњем семестру школске 2012/2013. године, на предметима Саобраћајни инфраструктурни системи и Планирање и пројектовање путева 1;

У периоду од фебруара 2014. године до фебруара 2020. године био је ангажован 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

У летњем семестру школске 2018/2019. године био 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

Филип Трпчевски је као аутор или коаутор до сада објавио 29 радова из области планирања и пројектовања путева и градских саобраћајница: 3 рад у међународним часописима (M23 и M24), 17 радова у саопштењима са међународних скупова, штампаних у целини (M33), 4 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 32,50.

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 Филип Трпчевски, маг.инж.грађ.:

- Има статус студента докторских академских студија грађевинарства на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2013. године.
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Развој поступка за параметарско пројектовање површинских раскрсница са пресецањем саобраћајних струја у плану“, одобрену Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206-5278/2-19 МЦ од 24. децембра 2019. године.
- Претходне степене студија завршио је са следећим просечним оценама: 8.70 (основне академске студије грађевинарства, Одсек за путеве, железнице и аеродроме, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), 9.86 (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 3 рада у међународним часописима (М23 и М24), 17 радова у саопштењима са међународних скупова, штампаних у целини (М33), 4 рада у домаћим часописима (М51 и М52) и 5 радова у саопштењима са скупова националног значаја, штампаних у целини (М63).
- Укупан број бодова, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, које је кандидат Филип Трпчевски, маг.инж.грађ., остварио у свом досадашњем научно-истраживачком раду је 32,50.

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 **Филип Трпчевски, маг.инж.грађ.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.**

У Београду, 16.09.2022.

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 – ФИЛИП ТРПЧЕВСКИ

Радови у међународним часописима штампани у целини, М23, М24

1. Gavran D., Fric S., Plić V., and Trpčevski F. 2016. *Sight distance analyses in road design process - Serbian practice*, "Transport, Special Issue: Impact of Vehicle Movement on Exploitation Parameters of Roads & Runways, Taylor and Francis Group", (p. 250-259). Vilnius, Lithuania.
(<https://www.tandfonline.com/action/doSearch?AllField=Sight+distance+analyses+in+road+design+process+&SeriesKey=tran20>)
2. Plić, 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>)
3. Поповић, З., Трпчевски, Ф., Лазаревић, Л., Панчић, И. (2014). Harmonization of European track quality. *Materials and structures*, (p. 29 – 44), Београд, Србија.
(<https://www.dimk.rs/sites/default/files/documents/Casopis%201%202014%20ON%20LIN E.pdf>)

Укупно: 9 бодова

Саопштења са међународних скупова штампана у целини, М33

1. Трпчевски, Ф., Фриц, С., Илић, В.: *Утицај површинских карактеристика пута на безбедност саобраћаја*, Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству", Зборник радова, ISSN: 0352-6852, стр. 987-922, Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Србија, 24. април 2014.
(<http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/ZR25.131.pdf>)
2. Ракочевић, В., Суботић, И., Трпчевски, Ф.: *Техничке мере за успоравање саобраћаја на државним путевима*, Зборник радова, Безбедност саобраћаја у локалној заједници, ISBN 978-86-7020-275-7, стр. 273-278. Београд, Србија, 9. април 2014.
(<https://www.bslz.org/paper/5>)
3. Фриц С., Илић В., Трпчевски Ф.: *Систем возач-возило-околина и савремено пројектовање путева*, Први српски конгрес о путевима, ISBN 978-86-88541-01-5, Београд, Србија, 5. јун 2014., Зборник радова, стр. 324-334.
(http://www.kongresoputevima.rs/PDF/1-Kongres_2014_ABSTRAKT_CB.pdf)
4. 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>)
5. 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>)
6. 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>)

7. **Трпчевски Ф.,** Ракочевић В., Вуксановић Б., Фриц С., Илић В.: *Примена ивичњака на ванградској и градској путној мрежи*, 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. 119-129.
(http://www.kongresoputevima.rs/PDF/2_kongres_Zbornik_ABSTRAKATA_FINAL.pdf)
8. 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/PDF/2_kongres_Zbornik_ABSTRAKATA_FINAL.pdf)
9. 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/PDF/2_kongres_Zbornik_ABSTRAKATA_FINAL.pdf)
10. 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/PDF/2_kongres_Zbornik_ABSTRAKATA_FINAL.pdf)
11. 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 - АИТ, Rome, Italy. Proceedings ISBN 978-1-138-03009-1, p. 283-290.
(<https://tisroma.aiit.it/>)
12. 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, ISBN 978-86-88541-09-1, Београд, Србија, 14. и 15. јун 2018., Зборник радова, стр. 218-229.
(http://www.kongresoputevima.rs/PDF/3_Srpski-kongres-o-putevima-2018-Zbornik-APSTRAKATA.pdf)
13. 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, ISBN 978-86-88541-09-1, Србија, 14. и 15. јун 2018., Зборник радова, стр. 564-573.
(http://www.kongresoputevima.rs/PDF/3_Srpski-kongres-o-putevima-2018-Zbornik-APSTRAKATA.pdf)
14. Илић В., Гавран Д., Фриц С., **Трпчевски Ф.,** Врањевац С.: **Експерименталне методе за одређивање граничних кривих проходности возила**, Трећи српски конгрес о путевима, ISBN 978-86-88541-09-1, Београд, Србија, 14. и 15. јун 2018., Зборник радова, стр. 134-145.
(http://www.kongresoputevima.rs/PDF/3_Srpski-kongres-o-putevima-2018-Zbornik-APSTRAKATA.pdf)

15. Фриц С., Гавран Д., Илић В., Трпчевски Ф., Врањевац С., Лукић М.: **Методологија планирања и пројектовања путне инфраструктуре у простору**, Четврти српски конгрес о путевима, ISBN 978-86-88541-13-8, Београд, Србија, 2. и 3. јун 2022., Зборник радова, стр. 48 – 54.
(<http://www.kongresoputevima.rs/арhива.html#Zbornik>)
16. Илић В., Гавран Д., Фриц С., Трпчевски Ф., Врањевац С., Лукић М.: **Витоперење коловоза на деоницама аутопутева са малим резултујућим нагибима**, Четврти српски конгрес о путевима, ISBN 978-86-88541-13-8, Београд, Србија, 2. и 3. јун 2022., Зборник радова, стр. 1 – 12.
(<http://www.kongresoputevima.rs/арhива.html#Zbornik>)
17. Фриц С., Гавран Д., Илић В., Трпчевски Ф., Врањевац С., Лукић М.: **Провера безбедности саобраћаја – контрола приступа и попречни профил – пример прикључка картинг центра на државни пут Ia реда**, Четврти српски конгрес о путевима, ISBN 978-86-88541-13-8, Београд, Србија, 2. и 3. јун 2022., Зборник радова, стр. 455 – 463.
(<http://www.kongresoputevima.rs/арhива.html#Zbornik>)

Укупно: 17 бодова

Радови у домаћим часописима штампани у целини, M51, M52

1. Поповић, З., Лазаревић, Л., Трпчевски, Ф. (2014). Хармонизација параметара трасе железничке пруге. *Изградња*, (с. 336 – 343). Београд, Србија.
(<https://www.sits.org.rs/textview.php?file=casopisi.html>)
2. Вићентић, И., Трпчевски, Ф. (2014). Конструкције горњег строја површинских шинских система у урбаном окружењу. *Изградња*, (с. 526 – 533). Београд, Србија.
(<https://www.sits.org.rs/textview.php?file=casopisi.html>)
3. 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>)
4. Фриц С., Гавран Д., Илић В., Трпчевски Ф., Врањевац С., Лукић М.: **Анализа утицаја пута на животну средину на нивоу генералног пројекта: пример аутопута Крагујевац -Мрчајевци**, Пут и саобраћај, број 1/2021, ISSN 0478-9733, стр. 7-18, Српско друштво за путеве "VIA-VITA", Београд, Србија, март 2021.
(<http://www.putisaobracaj.rs/index.php>)

Укупно: 4 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/>)
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/>)

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/>)

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/>)

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/>)

Укупно: 2,5 бодова

Радови који не припадају ниједној од наведених категорија М класификације

1. Трпчевски, Ф.: **Идејно решење денивелисане раскрснице “Крушевац”**, ПУТ ПЛУС - регионални годишњак (алманах) из нискоградње, број 2014/2015, ISSN 2335-0474, стр. 120-122, Београд, BUILD plus, Србија, јун 2014.

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

2. 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: 32,50 бодова