

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: **Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Павле Д. Бугарчић, маг. инж. саобраћаја**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Павле (Душан) Бугарчић**
 - Датум и место рођења: **17.10.1994. године, Чачак, Република Србија**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - Звање/радно место: **Асистент**
 - Научна, односно уметничка област: **Информационо-комуникационе технологије**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2017. године**
Магистер:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2018. године**
 - 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, 2025. године**
 - Наслов дисертације: **“Унапређење протокола рутирања за динамичке бежичне *ad hoc* мреже коришћењем машинског учења”**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - 2018. – **Сарадник у настави, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - 2019. - **Асистент, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**
 - 2022. - **Асистент (реизбор), Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет**

3) Испуњени услови за избор у звање _____ ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,77
③	Искуство у педагошком раду са студентима	7 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	2 рада са JCR листе	Листа у наставку
Категорија M23			
[1] Bugarčić P. , Jevtić N., Malnar M. (2022). Reinforcement learning-based routing protocols in vehicular and flying ad hoc networks – A literature survey. <i>Promet-Traffic&Transportation</i> , 34(6), pp. 893-906. ISSN: 1848-4069. DOI: 10.7307/ptt.v34i6.4159. (IF ₂₀₂₂ = 1.0) [2] Bugarčić P. , Jevtić N., Malnar M., Stojanović M. (2024). Enhanced QL-based dynamic routing protocol for urban VANETs. <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , 24(4), pp. 27-36. ISSN: 1582-7445. DOI: 10.4316/AECE.2024.04003 (IF ₂₀₂₃ = 0.7)			
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	12 радова из катеорија M31-M34 и M61-M64	Листа у наставку
Категорија M33			
[1] Bugarčić P. , Malnar M., Jevtić N. (2018). Performance analysis of MANET networks based on AODV protocol in NS-3 simulator. In <i>Proceedings of the 26th Telecommunication Forum – TELFOR</i> . Belgrade, Serbia, November 20-21., pp. 152-155. ISBN: 978-1-5386-7170-2. DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8612100. [2] Bugarčić P. , Jevtić N., Malnar M. (2019). An extension of NS-3 simulator to support efficient MANET performance analysis. In <i>Proceedings of the 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)</i> . Niš, Serbia, October 23-25., pp. 290-293. ISBN: 978-1-7281-0877-3. DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002027.			

- [3] **Bugarčić P.**, Malnar M., Jevtić N. (2019). Modifications of AODV protocol for VANETs: performance analysis in NS-3 simulator. In *Proceedings of the 27th Telecommunication Forum – TELFOR*. Belgrade, Serbia, November 26-27., pp. 731-734. ISBN: 978-1-7281-4789-5. DOI: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971283.
- [4] **Bugarčić P.**, Jevtić N., Malnar M. (2021). An extension of building model for indoor - communication in NS-3 simulator. In *Proceedings of the 29th Telecommunication Forum – TELFOR*. Belgrade, Serbia, November 23-24., pp. 118-121. ISBN: 978-1-6654-2584-1. DOI: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653272.
- [5] **Bugarčić P.**, Janković S., Mladenović S. (2021). Forecasting number of calls to the call center using machine learning. In *Proceedings of the 3rd International Scientific Conference Transport for Today's Society (TTS)*. Bitola, North Macedonia, October 14-16., pp. 190-193. ISBN: 978-9989-786-63-1. DOI: 10.20544/TTS2021.1.1.21.p44.

Категорија M63

- [6] Јевтић Н., Малнар М., **Бугарчић П.** (2018). Дизајн и имплементација апликације за мерење перформанси мреже у NS-3 симулатору. У *Зборнику радова са XXXVI Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2018*. Београд, Србија, 4-5. децембар. стр. 275-284. ИСБН: 978-86-7395-395-3.
- [7] Малнар М., Јевтић Н., **Бугарчић П.** (2019). Нове метрике рутирања за смањење overhead-а у динамичким *ad hoc* мрежама. У *Зборнику радова са XXXVII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2019*. Београд, Србија, 3-4. децембар. стр. 267-276. ИСБН: 978-86-7395-410-3.
- [8] Малнар М., Јевтић Н., **Бугарчић П.** (2020). Унапређење модела пропагације - у затвореном простору за NS -3 симулатор. У *Зборнику радова са XXXVIII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2020*. Београд, Србија, 1-2. децембар. стр. 231-238. ИСБН: 978-86-7395-431-8.
- [9] Јевтић Н., Малнар М., **Бугарчић П.** (2021). Примена учења поткрепљивањем у протоколима рутирања за динамичке бежичне *ad hoc* мреже. У *Зборнику радова са XXXIX Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2021*. Београд, Србија, 30. новембар - 1. децембар. стр. 249-258. ИСБН: 978-86-7395-445-5.
- [10] Јевтић Н., **Бугарчић П.** (2022). Анализа протокола рутирања базираних на учењу поткрепљивањем за VANET мреже. У *Зборнику радова са XL Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2022*. Београд, Србија, 29-30. новембар. стр. 375-384. ИСБН: 978-86-7395-461-5.
- [11] Јевтић Н., Малнар М., **Бугарчић П.** (2023). Унапређење протокола рутирања за VANET мреже коришћењем машинског учења. У *Зборнику радова са XLI Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2023*. Београд, Србија, 28-29. новембар. стр. 191-200. ИСБН: 978-86-7395-475-2.
- [12] Малнар М., **Бугарчић П.** (2024). Примена учења поткрепљивањем у протоколима рутирања за FANET мреже. У *Зборнику радова са XLII Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2024*. Београд, Србија, 26-27. новембар. стр. 205-214. ИСБН: 978-86-7395-489-9.

8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 учешће у пројекту	Пројекат: „Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације“, Република Србија – Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Саобраћајни факултет у Београду. Број пројекта: TP 32025.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора		Није применљиво

	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.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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		Није применљиво
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</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

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. Члан Организационог одбора “Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПосТел”; учествовао као аутор или коаутор са 12 радова објављених у зборницима радова на научним и стручним скуповима од националног и међународног значаја. 3. Учествовао у раду укупно 40 комисија за одбрану завршних и мастер радова. 5. Био сарадник у реализацији пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација број ТР 32025 „Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације“	

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.
	1. Био члан следећих комисија на факултету: Комисије за пријем студената у прву годину основних академских и мастер академских студија, Комисије за распоред часова, Комисије за промоцију факултета, Комисије за попис потраживања, обавеза и извора средстава; Био секретар Катедре за телекомуникациони саобраћај и мреже; Тренутно је секретар Одсека за поштански и телекомуникациони саобраћај. 3. Представљао факултет на сајмовима образовања у Београду, Новом Саду, Чачку, Младеновцу и Крагујевцу; Учествовао у организацији “Сајма олдтајмера и електричних аутомобила” на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. 4. Учествовао у организацији стручних посета контролно-мерном центру Регулаторне агенција за електронске комуникације и поштанске услуге (РАТЕЛ). 5. Завршио је тренинг под покровитељством EUTA (<i>European Training Academy</i>) за развој и писање Хорајзон пројеката, под називом "<i>Excellence in Horizon 2020 Proposal Writing and Project Development</i>" (2019).
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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија закључује да пријављени кандидат, др Павле Бугарчић, мастер инжењер саобраћаја, у потпуности испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област *“Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа”*. Такође, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Србије, као и услове за избор у звање доцента предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

Др Павле Бугарчић, мастер инжењер саобраћаја је у настави на Саобраћајном факултету остварио значајне резултате у досадашњем раду, што потврђују резултати анонимних студентских анкета. Истраживачке способности кандидат је доказао кроз објављене научне и стручне радове. Кандидат је током досадашњег рада показао висок ниво посвећености, личну заинтересованост, истрајност у раду и изражен смисао за научно-истраживачки рад у ужој научној области *“Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа”*.

На основу наведеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Павле Бугарчић, мастер инжењер саобраћаја, изабере у звање и на радно место доцента за ужу научну област *“Експлоатација телекомуникационог саобраћаја и мрежа”* за рад на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Место и датум:
Београд, 27.10.2025. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Валентина Радојичић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Марија Малнар, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Предраг Иваниш, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет