

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ			
Пријемница: 05 SEP 2022			
Обр. Јав.	Број	Правил. Број	Времетрај
	852/2		

**Предмет:** Реферат Комисије за избор једног асистента за ужу научну област „Информационо-комуникационе технологије“

На основу образложене иницијативе Катедре за телекомуникациони саобраћај и мреже, а на предлог Декана Саобраћајног факултета, Изборно веће Саобраћајног факултета на редовној седници одржаној 14. јуна 2022. године, донело је одлуку бр. 687/3-2022 којом смо именовани за чланове Комисије за избор једног асистента за ужу научну област „Информационо-комуникационе технологије“ за рад на одређено време у трајању од три године са пуним радним временом. Сходно Статуту Саобраћајног факултета, а након прегледа конкурсног материјала који смо добили од Опште службе 20. јула 2022. године, подносимо следећи:

### РЕФЕРАТ

На конкурс Саобраћајног факултета који је објављен у листу „Послови“, бр. 993, дана 29. јуна 2022. године пријавио се један кандидат, и то:

#### 1. Павле Бугарчић, мастер инжењер саобраћаја.

Кандидат је, поред биографије и списка објављених научних радова, доставио и копије диплома и уверења Саобраћајног факултета на основу којих Комисија констатује да кандидат Павле Бугарчић испуњава све услове конкурса.

#### Биографски подаци о кандидату

Павле Бугарчић је рођен 17.10.1994. године у Чачку. Након завршене Основне школе Богдан Капелан (садашњи назив Академик Миленко Шушић) у Гучи, где је био носилац Вукове дипломе, уписао је природно-математички смер Гимназије у Чачку коју је завршио школске 2012/13 године. На Саобраћајни факултет Универзитета у Београду уписао се школске 2013/14 године. Дипломирао је септембра 2017. године на Модулу за телекомуникациони саобраћај и мреже, са просечном оценом 9,69. Завршни рад под називом “Алгоритми за дигиталне потписе”, оцењен је оценом 10. Мастер академске студије на Саобраћајном факултету у Београду, на Модулу за телекомуникациони саобраћај и мреже, уписао је школске 2017/18 године и завршио исте школске године са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом “Моделовање *ad hoc* мрежа у NS-3 симулационом окружењу” одбранио је септембра 2018. године са оценом 10. Током студија, на основу изузетног успеха, био је носилац следећих стипендија: 2014-2016 - стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и

2016-18 - Доситејева стипендија Фонда за младе таленте за стипендирање до 850 најбољих студената завршне године основних академских студија и до 400 студената завршне године мастер академских студија са високошколских установа чији је оснивач Република Србија. Такође, за школску 2016/17 годину, добио је награду Саобраћајног факултета за успех у завршној години студија, током које је остварио просек 10,00. У октобру 2018. године, уписао је докторске академске студије на Саобраћајном факултету. До сада је положио 6 испита, са просечном оценом 10,00.

У току мастер студија кандидат се активно бавио проучавањем програмских пакета за симулацију аналогних и дигиталних електронских кола, као и програма за симулацију телекомуникационих мрежа. На докторским студијама посебно изучава примену машинског учења код рутирања у динамичким бежичним *ad hoc* мрежама. Од фебруара 2019. године одобрено му је ангажовање на пројекту „Развој нових метода и алата за унапређење перформанси, мрежне и економске ефикасности телекомуникационих мрежа наредне генерације“, број ТР-32025, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Био је члан бројних комисија за преглед и одбрану завршних радова. Коаутор је једног помоћног уџбеника, десет публикованих радова од којих је један објављен у међународном часопису (M24), пет на међународним конференцијама (M33) и четири на симпозијуму од националног значаја (M61). Такође, тренутно има прихваћен рад за публикавање у међународном часопису (M23).

Поред наведеног, кандидат поседује одлично знање компјутерских софтвера SQL, Weka, NeuroPhStudio, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access), Inkscape, AutoCAD, као и основна знања програмирања у програмским језицима Matlab и C++. Има елементарно познавање француског језика, а течно говори и пише енглески језик.

Од 2018. године запослен је на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, најпре као сарадник у настави, а од априла 2019. године као асистент на ужој научној области „Информационо-комуникационе технологије“. У оквиру свог запослења одржава рачунске и лабораторијске вежбе из предмета: Основи електронике, Телекомуникациона електроника, Телекомуникациона мерења, Статистичка теорија телекомуникација, Планирање и прогнозирање у телекомуникацијама, Прогнозирање у комуникационом саобраћају, Експлоатација комуникационих система, Елементи развоја информационог друштва и Основи телекомуникационих система. Кандидат је од 2019. године члан Организационог одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - Постел.

## **Библиографија научних радова**

### **Категорија M20 – Радови у научним часописима међународног значаја**

#### **Рад у међународном часопису (M23)**

1. **Бугарчић П.,** Јевтић Н., Малнар М. *Reinforcement learning-based routing protocols in vehicular and flying ad hoc networks – a literature survey.* Promet – Traffic&Transportation, ISSN: 0353-5320, (M23). – Прихваћен за објављивање

**Рад у националном часопису међународног значаја (M24)**

2. **Бугарчић П.**, Радојичић В. *Forecasting demand for a telephone call center*. IJTTE International Journal for Traffic and Transport Engineering, 10(3), стр. 266-277, ISSN: 2217-544X, (M24).

**Категорија M30 – Радови у зборницима са међународних научних скупова**

**Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини (M33)**

3. **Бугарчић П.**, Малнар М., Јевтић Н. *Performance analysis of MANET networks based on AODV protocol in NS-3 simulator*. Proc. of the 26th Telecommunication forum - TELFOR 2018, Београд, Србија, новембар 2018, стр. 152-155, ISBN: 978-1-5386-7170-2, (M33).
4. **Бугарчић П.**, Јевтић Н., Малнар М. *An extension of NS-3 simulator to support efficient MANET performance analysis*. Proc. of the 14th International conference on advanced technologies systems and services in telecommunications - TELSIXS 2019, Ниш, Србија, октобар 2019, стр. 290-293, ISBN: 978-1-7281-0877-3, (M33).
5. **Бугарчић П.**, Малнар М., Јевтић Н. *Modifications of AODV protocol for VANETs: performance analysis in NS-3 simulator*. Proc. of the 27th Telecommunication forum - TELFOR 2019, Београд, Србија, новембар 2019, стр. 731 - 734, ISBN: 978-1-7281-4789-5, (M33).
6. **Бугарчић П.**, Јанковић С., Младеновић С. *Forecasting number of calls to the call center using machine learning*. Proc. of the 3rd International Scientific Conference "TRANSPORT FOR TODAY'S SOCIETY", Битољ, Северна Македонија, октобар 2021, стр. 190-193, ISBN: 978-9989-786-63-1, (M33).
7. **Бугарчић П.**, Јевтић Н., Малнар М. *An extension of building model for indoor communication in NS-3 simulator*. Proc. of the 29th Telecommunication forum - TELFOR 2021, Београд, Србија, новембар 2021, стр. 118-121, ISBN: 978-1-6654-2584-1, (M33).

**Категорија M60 – Зборници радова са скупова националног значаја**

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M61)**

8. Јевтић Н., Малнар М., **Бугарчић П.** *Дизајн и имплементација апликације за мерење перформанси мреже у NS-3 симулатору*. Зборник радова за Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПосТел 2018, Београд, Србија, децембар 2018, стр. 275-284, ISBN: 978-86-7395-395-3, (M61).
9. Малнар М., Јевтић Н., **Бугарчић П.** *Нове метрике рутирања за смањење overhead-а у динамичким ad hoc мрежама*. Зборник радова за Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПосТел 2019, Београд, Србија, децембар 2019, стр. 267 - 276, ISBN: 978-86-7395-410-3, (M61).
10. Малнар М., Јевтић Н., **Бугарчић П.** *Унапређење модела пропагације у затвореном простору за NS-3 симулатор*. Зборник радова за Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел 2020, Београд, Србија, децембар 2020, стр. 231-238, ISBN: 978-86-7395-431-8, (M61).
11. Јевтић Н., Малнар М., **Бугарчић П.** *Примена учења поткрепљивањем у протоколима рутирања за динамичке бежичне ad hoc мреже*. Зборник радова за Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - ПосТел 2021, Београд, Србија, децембар 2021, стр. 249-258, ISBN: 978-86-7395-445-5, (M61).

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу достављене документације, Комисија констатује да се на расписани конкурс Саобраћајног факултета Универзитета у Београду у предвиђеном року јавио један кандидат: Павле Бугарчић, мастер инжењер саобраћаја, студент докторских академских студија на Саобраћајном факултету. Кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Саобраћајног факултета за избор у звање асистента за ужу научну област „Информационо-комуникационе технологије“.

Кандидат Павле Бугарчић је у свом досадашњем раду показао интересовање за научно-истраживачки рад кроз објављивање једанаест научно-стручних радова у међународним и домаћим часописима и конференцијама. Коаутор је једног помоћног уџбеника. Оцењен је високим оценама у анонимним студентским анкетама о педагошком раду на предметима на којима је ангажован.

У складу са тим, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај Реферат и изабере Павла Бугарчића, мастер инжењера саобраћаја, студента докторских студија, у звање асистента за ужу научну област „Информационо-комуникационе технологије“ за рад на одређено време у трајању од три године са пуним радним временом.

Београд,  
2. септембар 2022. године

Чланови Комисије:

Проф. др Ненад Јевтић, ванредни професор  
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет  
председавајући

Проф. др Валентина Радојичић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

Доц. др Срђан Бркић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет