

1

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ			
Пригласио: 26 NOV 2024			
Орг. јед.	Број	Правил.	Вредност
	1492/2		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
Војводе Степе 305
11000 Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије по конкурс за избор једног асистента у настави за ужу научну област *Информационо-комуникационе технологије* на одређено време у трајању од три године са пуним радним временом

Према Одлуци Изборног већа Саобраћајног факултета Универзитета у Београду од 22.10.2024. године, заведеној под бројем 1366/2 дана 24.10.2024. године, именовани смо у Комисију за припрему Извештаја по конкурс за избор једног асистента за ужу научну област *Информационо-комуникационе технологије* на одређено време у трајању од три године са пуним радним временом.

Након прегледа достављеног конкурсног материјала, подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у листу "Послови" број 1116 од 30.10.2024. године, за избор асистента за ужу научну област *Информационо-комуникационе технологије* пријаву је поднео један кандидат:

Александар Луковић, мастер инжењер саобраћаја, студент докторских академских студија и сарадник у настави на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду (пријава бр. 1492/1 од 08.11.2024. године).

1. Биографски подаци

Александар Луковић је рођен 12.11.1997. године у Крушевцу. Основну школу завршио је 2012. године у Плешу (општина Александровац), а гимназију 2016. године у Врњачкој Бањи (информатички смер).

На Саобраћајни факултет Универзитета у Београду (модул за Телекомуникациони саобраћај и мреже) уписао се школске 2016/17. године, а дипломирао је 2020. године са просечном оценом 8,81 и оценом 10 на завршном раду. Назив завршног рада је био: „Побољшање перформанси видео саобраћаја у мобилним мрежама“.

Уписао је мастер студије Саобраћајног факултета Универзитета у Београду на истом модулу школске 2020/2021. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,57 и одбранио мастер рад под називом „Израда софтверског решења за обраду слике употребом програмског језика ЈаваСкрипт“ октобра 2022. године са оценом 10.

Александар Луковић је уписао докторске студије на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету школске 2023/2024. године. До сада је положио испите из предмета:

- Управљање подацима
- Теорија телекомуникационог саобраћаја

Од новембра 2022. године, запослен је на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду на радном месту сарадника у настави за ужу научну област *Информационо-комуникационе технологије*. У исто звање реизабран је 2023. У школској 2024/2025. години ангажован је на вежбама из следећих предмета:

- Мултимедијалне комуникације – ТС/ПС
- Елементи развоја информационог друштва – ТС
- Географски информациони системи – ТС/ВЗ
- Кмутациони системи – ТС
- Нови комуникациони сервиси – ТС/ЛО
- Основи телекомуникационог саобраћаја – ТС
- Телекомуникационе и рачунарске мреже – ПС

Поред тога, школске 2022/2023. и 2023/2024. године је држао вежбе из предмета:

- Телекомуникациони системи – ТС
- Увод у информационе системе – ТС/ПС

Кандидат наводи да се служи енглеским језиком (сертификат B1), као и руским језиком (основни ниво).

Од рачунарских вештина поседује следећа знања:

- програмски језици: *JavaScript, Arduino, C++, Wolfram Language*;
- базе података: *SQL, MongoDB*;
- програмски пакети: *QGIS, Wolfram & Wolfram Cloud*;
- клауд платформе: *MongoDB Cloud, Heroku, Firebase*;
- обрада мултимедије: *FFmpeg, MATLAB, Inkscape, GIMP, CorelDRAW*;
- обрада текста: *LaTeX*;
- платформе отвореног кода: *GitHub*;
- развојна окружења: *Visual Studio Code*;
- пословни пакети: *Microsoft Office, Webex, Zoom, Microsoft Teams*.

2. Студентско вредновање педагошког рада

На основу анкете о оцени педагошког рада сарадника, за школску 2022/23. и 2023/24. годину оцењен је са просечном оценом 4,25. Приказ оцена по семестрима и годинама се могу видети у Табели 1.

Табела 1. Резултати вредновања сарадника за школску 2022/23. и 2023/24. годину

Школска година:	Зимски семестар	Летњи семестар	Просечна оцена по години
2022/23.	4,23	4,58	4,41
2023/24.	4,14	4,03	4,09
Просечна оцена по семестру	4,19	4,31	4,25

3. Допринос академској заједници

Кандидат је учествовао у организовању стручне посете студената IV године просторијама ЈП Емисиона техника и везе, као и студената III године фирми INOVA-геоинформатика.

Септембра 2023. године изабран је за секретара Катедре за Телекомуникациони саобраћај и мреже. Учествовао је у Комисији за попис алата и ситног инвентара у школској 2023/24, као и на дежурству на пријемном испиту из математике школске 2022/23. и 2023/24. године.

4. Научно-истраживачки рад

Поред извођења вежби, кандидат се бави и научно-истраживачким радом из области информационих и комуникационих технологија (ИКТ), као што су IoT (*Internet of Things*), креирање веб апликација и софтверских решења са графичким корисничким интерфејсом (GUI), мултимедија, базе података, *big data*, *cloud* рачунарство, *ЈаваСкрипт* и *Ардуино* програмски језици, хетерогене мрежне технологије, телекомуникациони саобраћај, итд.

Током досадашњег периода кандидат је објавио научно-стручне радове:

- [1] Самчовић А., Луковић А. *ЈаваСкрипт софтверско решење за обраду слике*. Зборник радова са симпозијума ПосТел 2021, Београд, Србија, децембар 2021, стр. 229-238, ISBN: 978-86-7395-445-5, (М61).
- [2] Самчовић А., Гавровска А., Луковић А. *Дигитални водени жиг САР слика коришћењем BPSK модулације и проширеног спектра*. Зборник радова са симпозијума ПосТел 2022, Београд, Србија, новембар 2022, стр. 309-318, ISBN: 978-86-7395-416-5, (М61).
- [3] Гавровска, А., Луковић А. *Технике обраде мултимедије у реалном времену код IoT система*. Зборник радова за симпозијума ПосТел 2023, Београд, Србија, новембар 2023, стр. 163-172, ISBN: 978-86-7395-475-2, (М61).
- [4] Луковић А., Јанковић С., Узелац А., Младеновић С., *Развој базе података IoT решења за прикупљање енергије*. Зборник радова са 30. ИКТ конференције YU INFO 2024, Копаоник, Србија, март 2024, стр. 133-138, ISBN: 978-86-85525-31-5, (М63).
- [5] Самчовић А., Луковић А., Бакмаз Б., Гавровска А., *Својства мултимедијалног саобраћаја IoT апликација*. Зборник радова са симпозијума ПосТел 2024, Београд, Србија, новембар 2024, стр. 155-164, ISBN: 978-86-7395-489-9, (М61).

Прихваћен рад за објављивање на предстојећој конференцији:

- [6] Миливојевић М., Дујковић Д., Луковић А., Гавровска А., *Entropy Analysis of Electrocardiograms for Cognitive Performance Evaluation*. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2024, Београд, Србија, новембар 2024, (М30).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног асистента за ужу научну област *Информационо-комуникационе технологије* на одређено време од три године са пуним радним временом, јавио се један кандидат: **Александар Луковић**, мастер инжењер саобраћаја, студент докторских академских студија и сарадник у настави на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Пријављени кандидат задовољава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Саобраћајног факултета за избор у звање асистента по расписаном конкурс.

На основу наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета Универзитета у Београду да се изабере **Александар Луковић** у звање асистента за ужу научну област *Информационо-комуникационе технологије* на одређено време, у трајању од три године са пуним радним временом.

У Београду, 21.11.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


др Андреја Самчовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет


др Мирјана Стојановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет


др Ана Гавровска, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет