

**НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање виши асистент, ужа научна област Рачунарске науке

Одлуком Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 03-1261/18 од 14.09.2018. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 18.07.2018. године, за избор у академско звање виши асистент, ужа научна област Рачунарске науке.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Слободан Обрадовић, редовни професор, предсједник
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство
Ужа научна област: Рачунарске науке
Датум избора у звање: 02.10.2017.
Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

2. Др Емина Миловановић, редовни професор, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство
Ужа научна област: Рачунарска техника и информатика
Датум избора у звање: 25.11.2003.
Универзитет у Нишу
Електронски факултет

3. Др Владимир Вујовић, доцент, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство
Ужа научна област: Рачунарске науке
Датум избора у звање: 12.07.2016.
Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

1. Мр Никола (Гаврило) Давидовић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6. и 37. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука број 01-С-229-XLIX/18, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 12.07.2018. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“, 18.07.2018. године
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне области за коју је конкурс расписан:
Звање: виши асистент Ужа научна област: Рачунарске науке
Број пријављених кандидата
1 (један)
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Никола (Гаврило) Давидовић
Датум и мјесто рођења
09.12.1982. године, Сарајево
Установе у којима је кандидат био запослен
<ol style="list-style-type: none"> 1. Средња школа „28 јуни“ Источно Ново Сарајево 2. Ректорат, Универзитет у Источном Сарајеву 3. Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву
Звања/радна мјеста
<ul style="list-style-type: none"> • Студент демонстратор (новембар 2005. до јул 2007.) • Професор у средњој школи (од октобра 2007. до маја 2009.) • Стручни сарадник за информатичку подршку организационим јединицама (од маја 2009. до септембра 2009.) • Асистент (од септембра 2009. до новембра 2013.) • Виши асистент (од новембра 2013. до данас)
Научна област
Рачунарске науке

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
<ul style="list-style-type: none"> • Технички комитет ТС 1 – Информациона технологија, Институт за стандардизацију Босне и Херцеговине, од 2013. године до данас • Технички комитет ТС 51 – Аутоматика, Институт за стандардизацију Босне и Херцеговине, од 2013. године до данас • Члан организационог одбора научно-стручног скупа Инфотех-Јахорина од 2009. године
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије (студије првог циклуса)
Назив институције,
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву
Мјесто и година завршетка
Источно Сарајево, 2008. година
Назив студијског програма, излазног модула
Аутоматика и електроника
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
8,03; Дипломирани инжењер електротехнике – аутоматика и електроника
Постдипломске студије (студије другог циклуса)
Назив институције
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву
Мјесто и година завршетка
Источно Сарајево, 2013. година
Научна област
Аутоматика и информатика
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
10,00; Магистар техничких наука – област аутоматика и информатика
Наслов магистарског рада
Стање развоја електронских система плаћања базираних на платним картицама у Босни и Херцеговини и региону
Ужа научна област
Рачунарство и информатика
Докторат (студије трећег циклуса)
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Мјесто и година завршетка
Наслов докторске дисертације
Ужа научна област
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, асистент, од 11.09.2009. године на период од 4 (четири) године (број: 01-С-869-XXV/09 од 11.09.2009.)

2. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, виши асистент, од 14.11.2013. године на период од 5 (пет) година (број: 01-С-361-XXIV/13 од 14.11.2013.)

3. НАУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије посљедњег избора

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова

1. **Давидовић Никола**, Вујовић Владимир, Ковачевић Будимир, Пањков Драган „Cloud computing – Windows Azure Platform“, Инфотех Јахорина, Vol. 10, Ref. E-IV-19, стране 734-738, Март 2011.
2. Вујовић Владимир, Перишић Бранко, Ковачевић Будимир, **Давидовић Никола** „Динамичко одржавање референцијалног интегритета кроз кориснички интерфејс“, Инфотех Јахорина Vol. 10, Ref. E-I-15, стране 446-450, Март 2011.
3. **Давидовић Никола** „Стање картичарства у Босни и Херцеговини“, Инфотех Јахорина Vol. 11, стране 537-540, Март 2012.
4. **Давидовић Никола**, Унковић Илинка „Раст броја картица у свијету и Босни и Херцеговини“, Инфотех Јахорина Vol. 12, стране 689-692, Март 2013.
5. **Давидовић Никола**, Космајац Дијана, Милинковић Сњежана „Предности коришћења софтверских алата за мониторинг процеса извођења наставе“, Инфотех Јахорина Vol. 12, стране 807-811, Март 2013.

Радови послје посљедњег избора

Радови објављени у међународним часописима:

- [1] **N. Davidović**, A. Simović, Comparison of the states of credit card business between Serbia and Bosnia and Herzegovina, Annals of the Oradea University, 2013, Vol. XXII (XII) 2013/2, ISSN 1583-0691.
- [2] Vladimir Saso, Srdjan Jovkovic, Borivoje Milosevic, **Nikola Davidovic** „Analysis Of The Disrtributed Databases In Different Environment“, International Journal of Innovations in Engineering and Technology, Volume 10 Issue 2, May 2018, ISSN: 2319-1058

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова

1. **Давидовић Никола**, Дијана Космајац, Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, „Компаративна анализа секундарних меморија – поређење тврдог диска са полупроводничким диском“ Инфотех Јахорина Vol. 13, стране 769-773 Март 2014, ISBN 978-99955-763-3-2
2. Штрбац Перица, **Давидовић Никола** „GENETIC ALGORITHM IMPLEMENTED AS AN UPGRADED PETRI NET FOR SEARCHING MAXIMUM OF A GIVEN FUNCTION“ Инфотех Јахорина Vol. 13, стране 605-611, Март 2014, ISBN 978-99955-763-3-2
3. Валентина Тимченко, Борислав Ђорђевић, **Никола Давидовић** „Stripped disk array organizations with distributed parity RAID-5: study and performance analysis“, ISDOC 2014 ,May, Lisboa, Portugal ISBN: 978-1-4503-2713-8
4. Валентина Тимченко, Борислав Ђорђевић, Славица Боштјанчич Ракас, **Никола Давидовић** „Performance examination of type-2 hypervisors: case of particular database application in a virtual environment“ ISDOC 2014 , May, Lisboa, Portugal ISBN: 978-1-4503-2713-8

5. Слободан Обрадовић, Срђан Дамјановић, **Никола Давидовић** „Стање развоја и тренд тржишта АТМ уређаја у региону и БиХ“, Зборник радова са 19 међународне конференције Стратегијски менаџмент и системи подршке одлучивања у статегијском менаџменту, Палић-Суботица, Србија, мај 2014.
6. Валентина Тимченко, Борислав Ђорђевић, **Никола Давидовић** „Performance comparison of RAID-1, RAID-0 and single disk on operating system MS Windows 7“, Proceedings of 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, June 2 – 5, 2014, ISBN 978-86-80509-70-9
7. Мирјана Максимовић, Владимир Вујовић, **Никола Давидовић**, Владимир Милошевић, Бранко Перишић „RASPEBERRY PI AS INTERNET OF THINGS HARDWARE: PERFORMANCES AND CONSTRAINTS“, 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering – IcETRAN 2014, Врњачка Бања, Србија, јун 2014.
8. Дијана Космајац, Владимир Вујовић, Мирјана Максимовић, **Никола Давидовић**, Бранко Перишић „MasterBroker: REST oriented Service Broker“, 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems 2014 – INES 2014, Tihany, Мађарска, јул 2014.
9. **Никола Давидовић**, Слободан Обрадовић, Перица Штрбац, Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, „Компаративна анализа хибридног диска са хард диском и полупроводничким диском“ Инфотех Јахорина Vol. 14, стране 776-781, Март 2015, ISBN 978-99955-763-6-3
10. Перица Штрбац, Слободан Обрадовић, **Никола Давидовић** „Newton’s Interpolation Algorithm Implemented as an Upgraded Petri Net Model“ Инфотех Јахорина Vol. 14, стране 735-741, Март 2015, ISBN 978-99955-763-6-3
11. **Никола Давидовић**, Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, Слободан Обрадовић „Performance analysis of EXT4, XFS and BTRFS filesystems mounted on magnetic disk“, Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, June 13 – 16, 2016, ISBN 978-86-7466-618-0
12. **Никола Давидовић**, Слободан Обрадовић, Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко „Анализа перформанси ext4, xfs и btrfs фајл система на полупроводничком диску (SSD)“ Инфотех Јахорина Vol. 16, стране 407-411, Март 2017, ISBN 978-99976-710-0-4
13. Боривоје Милошевић, Слободан Обрадовић, **Никола Давидовић** „Нанотехнолошка револуција шаље бинарно рачунање у легенду“, Савремени материјали 2017, Бања Лука, Новембар 2017, ISBN 978-99938-21-98-4, COBISS.RS-ID 7388952
14. **Никола Давидовић**, Слободан Обрадовић, Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко „XFS систем датотека и утицај заузетости простора полупроводничког диска“, Инфотех Јахорина, Март 2018, DOI: 10.1109/INFOTEN.2018.8345539, Electronic ISBN: 978-1-5386-4907-7, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-4906-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4908-4

Радови објављени у националним часописима:

- [1] Обрадовић Слободан, Дамјановић Срђан, Давидовић Никола, Тешић Дејан „Стање и перспективе развоја картичарских платних система у региону и БиХ“, Нови економист – часопис за економску теорију и праксу, број 14, јул-децембар 2013., ISSN 1840-2313
- [2] Слободан Обрадовић, Боривоје Милошевић, Никола Давидовић „Magnetoresistive random access memory“, Contemporary Materials, VIII-2 (2017), Стране 196-206, UDK 004.42, doi: 10.7251/COMEN17021960

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Образовна дјелатност прије посљедњег избора**

- Као студент демонстратор, на предметима Електроника 1 и Електроника 2, радио је од новембра 2005. године до јула 2007. године на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.
- У Средњој школи „28 јуни“ Источно Ново Сарајево радио је од октобра 2007. године до маја 2009. године као професор и то на предметима: „Електротехнички материјали“, „Електрична мјерења“, „Програмирање и програмски језици“, „Рачунарске мреже“ и „Практична настава“.
- Од септембра 2009. године до новембра 2013. године радио је као асистент (ужа научној области „Рачунарски хардвер и системи“) на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву. У току рада на Електротехничком факултету ангажман у настави на основном студију обухватао је извођење аудиторних и лабораторијских вјежби на предметима: „Основи рачунарске технике“, „Апликативни софтвер“ и „Архитектура и организација рачунара“.
- У периоду од октобра 2010. године до октобра 2012. године, поред аганжмана на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, био је ангажован као асистент на Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, на предметима „Основи информатике“ , студијски програм за наставу географије, и „Основе информатике и образовне технологије“, студијски програм за разредну наставу.

Образовна дјелатност послје посљедњег избора

- Као виши асистент на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву изводио је аудиторне и/или лабораторијске вјежбе на сљедећим предметима: „Основи рачунарске технике“, „Апликативни софтвер“, „Пренос података“ „Архитектура и организација рачунара“, „Пројекат 1“, „Паралелни рачунарски системи“, „Електронско пословање“ и „Инфраструктура за електронско пословање“.
- Више пута био члан комисије за одбрану дипломских/завршних радова.
- Резултати студентске анкете показују да кандидат Никола Давидовић има позитивне коментаре од стране студената, те да је у свим анкетама оцијењен високим оцјенама.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

- Као члан активно учествује у раду техничког комитета ТС 1 – Информациона технологија Института за стандардизацију Босне и Херцеговине
- Као члан активно учествује у раду техничког комитет ТС 51 – Аутоматика Института за стандардизацију Босне и Херцеговине

- Учешће на пројекту "Процјена индивидуалне изложености радиофреквентним емисијама базних станица мобилне телефоније у урбаном (насељеном) подручју", Министарство науке и технологије Владе РС, 2010. године.
- Успјешно завршена „CCNA Exploration: Network Fundamentals“, „CCNA Exploration: Routing Protocols and Concepts“ и „CCNA Exploration: LAN Switching and Wireless“.
- Учествује у рецензирању радова за међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Интервју са кандидатом Николом Давидовићем одржан је дана 16.10.2018. године у 12:00 часова у просторијама Електротехничког факултета у Источном Сарајеву. Комисија је обавила увид у цјелокупну конкурсну документацију. На основу обављеног разговора са кандидатом, као и на основу увида у досадашњи рад, чланови комисије са задовољством констатују да кандидат испуњава услове предметног конкурса.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

Кандидат више година изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву, тако да није било потребе за одржавањем огледног предавања.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Кандидат: Никола Давидовић

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Завршен први циклус студија са најнижом просјечном оцјеном 8.0 са остварених 240 ECTS	испуњава	Дипломирани инжењер електротехнике – аутоматика и електроника; просјечна оцјена током студија 8,03
Завршен други циклус студија са најнижом просјечном оцјеном 8.0 са остварених 60 ECTS	испуњава	Магистар техничких наука – област аутоматика и информатика; просјечна оцјена током студија 10,00

На основу анализе приложеног материјала, детаљног увида у научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да кандидат Никола Давидовић виши асистент Универзитета у Источном Сарајеву, испуњава све прописане услове за реизбор у академско звање виши асистент, уже научне области Рачунарске науке.

Комисија предлаже да се кандидат Никола Давидовић изабере у звање виши асистент, уже научна област Рачунарске науке.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. _____,
Др Слободан Обрадовић, редовни професор, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, уже научна област Рачунарске науке – предсједник
2. _____,
Др Емина Миловановић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, уже научна област Рачунарска техника и информатика – члан
3. _____,
Др Владимир Вујовић, доцент, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, уже научна област Рачунарске науке – члан

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

Нема издвојених мишљења.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Источно Сарајево,
Датум: 16.10.2018. године