

Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја о избору у звање доцента за ужу научну (образовну) област Телекомуникације, у саставу:

Редовни проф. др Владимир Милошевић, Факултет техничких наука, Нови Сад, председник
Редовни проф. др Зорица Николић, Електронски факултет, Ниш, члан
Ванредни проф. др Миломир Шоја, ЕТФ Источно Сарајево, члан

ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком донесеном на 90. седници Већа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, одржаној 05. 02. 2015. године (број: 03-88/15 од 06. 02. 2015. год.), именовани смо за чланове Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор у звање доцента на ужу научну (образовну) област Телекомуникације.

На основу увида у приложене податке и документе о кандидатима, услове конкурса и релевантне одредбе Закона о универзитету, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 17. 12. 2014. године, у дневном листу „Глас Српске“
Ужа научна област: Телекомуникације
Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Основни биографски подаци

Име, име оца и презиме: Мирјана, Милан, Максимовић
Датум и место рођења: 23. 10. 1982., Сарајево
Установе у којима је био запослен:
Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву (октобар 2006. до данас).
Звања/радна места: асистент (октобар 2006.-децембар 2009.), виши асистент (децембар 2009. - новембар 2014), виши асистент (реизбор: децембар 2014. до данас).
Научна област: телекомуникације, аутоматика и роботика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:

- Технички комитет за аутоматику Института за стандардизацију Босне и Херцеговине
- Технички комитет за телекомуникације Института за стандардизацију Босне и Херцеговине

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву

Место и година завршетка: Источно Сарајево, 2006. год.

Назив дипломског рада: „*Дискретне трансформације и неке примјене*“

Ужа научна област: Аутоматика и електроника

Стечено звање: Дипломирани инжењер електротехнике

Просечна оцена основних академских студија: 8,92.

Постдипломске студије:

Назив институције: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву

Место и година завршетка: Источно Сарајево, 2009. год.

Назив магистарског рада: „*Развој сензора и примјена бежичних сензорских мрежа у савременој пољопривреди и заштити животне средине*“

Ужа научна област: Телекомуникације

Стечено звање: Магистар техничких наука

Просечна оцена постдипломских студија: 10.

Докторат:

Назив институције: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву

Место и година завршетка: Источно Сарајево, 2014. год.

Назив дисертације: „*Унапређење различитих сегмената бежичних сензорских мрежа и аспеката њихове примјене у савременим системима за праћење и контролу пожара у затвореном простору*“

Ужа научна област: Телекомуникације и електроника

Стечено звање: Доктор техничких наука

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

- Кандидаткиња је била изабрана на Електротехничком факултету у звање **асистента** 2006. године, по тада важећем Закону о високом образовању („Службени гласник РС“ број 85/2006). Избор у звање асистента извршило је Вијеће Универзитета у Источном Сарајеву, одлука број: 03-1492/06 од 30. новембра 2006. године. Период избора је био на четири године.
- Кандидаткиња је била изабрана на Електротехничком факултету у звање **вишег асистента** 2009. године, по тада важећем Закону о универзитету. Избор у звање вишег асистента извршио је Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, одлука број: 01-С-1091-XXVIII/09 од 10. децембра 2009. године, на основу члана 33. став 1. тачка 5. Статута Универзитета у Источном Сарајеву. Период избора је био на пет година.
- Кандидаткиња је реизабрана на Електротехничком факултету у звање **вишег асистента** 2014. године. Реизбор у звање вишег асистента извршио је Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, одлука број: 01-С-394-XXIV/14 од 27. новембра 2014. године, на основу члана 64. став 2. тачка њ) и члана 94. Закона о високом образовању, и члана 34. став 1. тачка 12. Статута Универзитета у Источном Сарајеву.

3. Научна делатност кандидата

1) Радови пре последњег избора

1. **Мирјана Максимовић**, Горан Стојановић, *Анализа утицаја геометрије на перформансе капацитивног сензора притиска*, Инфотех **2009**, Vol. 8, Ref. E-I-9, стр. 384-388, **2008**
2. **Мирјана Максимовић**, Маријана Ћосовић, *БЕР перформансе дигиталних шема базираних на ПСК модулацијама*, Индел **2008**, Бања Лука

2) Радови после последњег избора

- Радови објављени у часописима:

3. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Branko Perišić, Vladimir Milošević, *Developing a fuzzy logic based system for monitoring and early detection of residential fire based on thermistor sensors*, Computer Science and Information Systems, Vol. 12, No. 1, pp. 63-89, ISSN 1820-0214 (Print) 2406-1018 (Online), DOI 10.2298/CSIS140330090M, **2015 (импакт фактор: 0.575)**
4. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Applying Fuzzy logic and data mining techniques in WSN for determination residential fire confidence*, Journal of Engineering Science and Technology Review 7 (4) (**2014**) 89- 96, Kavala Institute of Technology, Greece
5. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović** and Branko Perišić, *A DSM for a Modeling RESTful Sensor Web Network*, Athens Journal of Technology Engineering, September **2014**, 209-222
6. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić, *Development of DSM Graphical Editor for RESTful Sensor Web Networks Modeling*, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 59(73), No. 2, pp. 131-140, ISSN 1224-600X, **2014**
7. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Fuzzy Logic and Wireless Sensor Networks – A Survey*, Journal of Intelligent and Fuzzy System 27 (**2014**) 877–890, DOI10.3233/IFS-131046, (импакт фактор: **0.936**)
8. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, *Comparative analysis of data mining techniques applied on wireless sensor network data for fire detection*, Journal of Information Technology and Applications - JITA 3(**2013**) 2:65-77
9. Snježana Milinković, **Mirjana Maksimović**, *Using decision tree classifier for analyzing students' activities*, Journal of Information Technology and Applications - JITA 3(**2013**) 2:87-95
10. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Mining and predicting rate of rise heat detector data*, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 10, No 1, pp. 37 – 51, **2013**
11. **Mirjana Maksimović**, Goran M. Stojanović, Milan Radovanović, Mirjana Malešev, Vlastimir Radonjanin, Goran Radosavljević, Walter Smetana, *Application of a LTCC sensor for measuring moisture content of building materials*, Construction and building materials, vol. 26, no. 1, pp. 327-333, ISSN: 0950-0618, **2012 (импакт фактор: 2.8)**
12. **Mirjana Maksimović**, Goran Stojanović, *Analysis of geometry influence on performances of capacitive pressure sensor*, Electronics **2009**

- Радови саопштени на међународним и домаћим конференцијама штампани у целини:

13. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović** and Branko Perišić, *Collaboration in Software Engineering classroom*, 12th IEEE International Conference on Emerging eLearning

- Technologies and Applications - ICETA 2014, December 4-5, **2014**, Starý Smokovec, Slovakia
14. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević and Branko Perišić, *Evaluating the optimal heat detector deployment for fire detection*, International Conference Engineering and Telecommunication En&T 2014, Moscow, Russia, 26-28 november **2014**
 15. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović** and Branko Perišić, *Comparative analysis of DSM Graphical Editor frameworks: Graphiti vs. Sirius*, 23rd International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, Portorož, B:7-10, Slovenia **2014**
 16. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović** and Branko Perišić, *Sirius: a rapid development of DSM graphical editor*, 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, pp. 233-238, ISBN 978-1-4799-4616-7, **2014**
 17. Dijana Kosmajac, Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Nikola Davidović and Branko Perišić, *MasterBroker: REST oriented Service Broker*, 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems – INES 2014, Tihany, Hungary, pp. 227-232, ISBN 978-1-4799-4616-7, **2014**
 18. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Nikola Davidović, Vladimir Milošević and Branko Perišić, *Raspberry Pi as Internet of things hardware: Performances and Constraints*, 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, **2014**
 19. Vladimir Vujović and **Mirjana Maksimović**, *Raspberry Pi as a Wireless Sensor Node: Performances and Constraints*, The 37th International ICT Convention – MIPRO 2014, pp. 1247-1252, ISSN 1847-3938, ISBN 978-953-233-078-6, Opatia, Croatia **2014**
 20. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović** and Branko Perišić, *A DSM for a Modeling RESTful SensorWeb Network*, 10th Annual International Conference on Information Technology & Computer Science, 19-22 May **2014.**, Athens Greece, ISBN: 978-618-5065-40-9
 21. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Branko Perišić and Vladimir Milošević, *A Graphical Editor for RESTful Sensor Web Networks Modeling*, SACI 2014 IEEE 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, pp. 61-66, 15-17 May **2014.**, Timisoara, Romania
 22. **Мирјана Максимовић**, *Примјена фази логике у БСМ за детекцију пожара*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 13, стр. 337-342, Март **2014**.
 23. **Мирјана Максимовић**, *Оптимально распоређивање сензора за детекцију дима и топлоте*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 13, стр. 349-354, Март **2014**.
 24. **Mirjana Maksimović**, *Mining and predicting temperature and smoke sensors data*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 13, стр. 343-348, Март **2014**.
 25. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović and Vladimir Milošević, *The fire possibility prediction based on fuzzy logic generated dataset*, YU INFO 2014, стр. 492-534, Копаоник, 9-13 март **2014**, ISBN: 978-86-85525-13-1
 26. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević and Branko Perišić, *Increasing the lifetime of hexagonal deployed Wireless SensorWeb network*, ICIST 2014 - 4th International Conference on Information Society and Technology, стр. 131-136, Копаоник 9-13 март **2014**, ISBN: 978-86-85525-14-8
 27. Владимир Вујовић, **Мирјана Максимовић**, Бранко Перишић, *Примјена софтверских алата у процесу изучавања софтверског инжењерства*, Зборник радова/XX скуп Трендови развоја „Развојни потенцијал високог образовања“, ISSN: 978-86-7892-594-8, Paper No. T4.3-5, стр. 215-218, Копаоник **2014**
 28. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Dijana Kosmajac, *Fuzzy rule reduction influence on system's accuracy*, 21st Telecommunications forum TELFOR 2013 Belgrade, Serbia, November 26-28, **2013**, pp. 920-923
 29. Vladimir Vujović, **Mirjana Maksimović**, Dijana Kosmajac, Vladimir Milošević, Branko Perišić, *Web Integration of REST Enabled Wireless Sensor Networks for Fire Detection*, International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT **2013** Zrenjanin, Serbia, pp.

30-35

30. Vladimir Vujović, Ines Perišić, **Mirjana Maksimović**, Igor Kekeljević, *The role of visualization in Building Management Systems*, International conference on Applied Internet and Information Technologies АИПТ 2013 Zrenjanin, Serbia, pp. 102-107
31. Snježana Milinković, **Mirjana Maksimović**, *Analyzing the impact of administrative and demographic data on students' performance*, International conference on Applied Internet and Information Technologies АИПТ 2013 Zrenjanin, Serbia, pp.421-425
32. Сњежана Милинковић, **Мирјана Максимовић**, *Коришћење Decision Tree класификатора за анализирање студентских активности*, V Међународни научно-стручни скуп информационе технологије за е-образовање, IteO Бања Лука, 27-28. септембар 2013, стр. 83-92.
33. Marijana Ćosović, **Mirjana Maksimović**, Slobodan Obradović, *Role of Data Mining techniques in Wireless Sensor Networks*, XI International Conference, ETAI Ohrid, Macedonia, 26-28 september 2013
34. **Мирјана Максимовић**, Владимир Вујовић, *Улога Интернет базираних бежичних сензорских мрежа у заштити од пожара*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 12, Март 2013., стр. 629-634
35. **Мирјана Максимовић**, Нада Цинцар, *Пројектовање и моделовање система противпожарне заштите у сервер сали*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 12, Март 2013., стр. 80-85
36. Marijana Cosovic, **Mirjana Maksimovic**, *Sensor Networks Energy Efficiency in Subthreshold Voltage Domain*, INFOTEH-JAHORINA Vol. 12, March 2013., str. 445-449
37. Божидар Поповић, Наташа Поповић, **Мирјана Максимовић**, Ениса Омановић-Микличанин, Нејра Пушчул, *Одређивање концентрације хидроген пероксида у воденим растворима методом хемилуминисценције*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 11, Март 2012, стр. 36-40
38. Слободан Недић, **Мирјана Максимовић**, *Неуниформна филтерска банка за пренос података*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 11, Март 2012, стр. 411-416
39. **Мирјана Максимовић**, Горан Радосављевић, Милан Радовановић, Горан Стојановић, *Примена бежичног LC сензора за мерење концентрације воде у грађевинским материјалима*, Инфотех 2010, Vol. 9, Ref. E-V-5, стр. 714-718

4. Образовна делатност кандидата

1) Образовна делатност пре последњег избора/реизбора

Након завршетка студија 2006. године кандидаткиња се запослила на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву у звању асистента на предметима: „Физика“, „Теорија аутоматског управљања - 1“, „Теорија аутоматског управљања - 2“, „Системи аутоматског управљања“ и „Пројектовање система аутоматског управљања“.

Од 2009. године, након избора у звање вишег асистента, ангажована је на предметима „Теорија аутоматског управљања - 1“, „Теорија аутоматског управљања - 2“, „Системи аутоматског управљања“ и „Основи телекомуникација“ (основни студиј) и „Теорија стабилности система управљања“ (мастер студиј).

2) Образовна делатност после последњег избора/реизбора

Од 2014. године, након реизбора у звање вишег асистента, ангажована је на предметима „Теорија аутоматског управљања - 1“, „Теорија аутоматског управљања - 2“, „Системи аутоматског управљања“ и „Основи телекомуникација“ (основни студиј) и „Теорија

стабилности система управљања“ (мастер студиј).

ЕТФ у Источном Сарајеву сваке године спроводи обавезне анкете међу студентима, којима се евалуира рад наставног и административног особља на факултету. У свим анкетама до сада кандидаткиња је оцењена високим оценама.

Кандидаткиња је била члан комисије за одбрану више дипломских/завршних радова.

5. Стручна делатност кандидата

Награде и признања

У току основних академских студија кандидаткиња је примила следеће награде и признања:

- Најбољи студент на другој години студија Одсјека заједничких основа школске 2002/03. године
- Најбољи студент на трећој, четвртој и петој години студија Одсјека за аутоматику и електронику школске 2003/04., 2004/05. и 2005/06. године, респективно
- Студент са другим просеком оцена и рекордно кратким временом студирања међу промовисанима на Петој промоцији дипломираних инжењера на ЕТФ-у
- Плакета Универзитета у Источном Сарајеву за изузетан успех током студија на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву

У школској 2013/14. год. кандидаткиња је проглашена је за најбољег стипендисту трећег циклуса студија од стране Министарства науке и технологије Републике Српске и Фонда “др Милан Јелић“.

Стручно усавршавање

Приликом рада на магистарској тези имала је прилику да ради и да се усавршава у једном од водећих светских института у области сензора и актуатора при Техничком универзитету у Бечу.

До сада је учествовала на следећим пројектима:

Учешће у пројектима пре последњег избора

- “Distance e-learning in Electrical Engineering Education“, UNESCO-BRESCE, 2006-2007.
- “Веб апликација за анкетирање студената као софтверска подршка у процесу осигурања квалитета на високошколским установама“, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009-2010.

Учешће у пројектима после последњег избора

- “Моделирање компоненти хибридних система напајања“, доц. др Слободан Лубура, Министарство науке и технологије у Влади РС, 2010. 1 год., Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет
- “Развој нових сензора и сензорског чвора за одређивање компоненти значајних у животној средини (H₂O₂, нитрити и нитрати у прехранбеним производима, параметри квалитета воде)“, ванр. проф. др Горан Стојановић, Министарство науке и технологије у Влади РС, 1.12.2010-1.5.2012, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет

Чланства у научним и стручним удружењима

Од 2006. године је активан учесник у организацији научно-стручног симпозијума Инфотех Јахорина а од 2012. учествује и у пословима рецензије радова поменутог конференције.

Од 2009. године ангажована је у Институту за стандардизацију Босне и Херцеговине, где активно учествује у раду Техничког комитета за аутоматику а од 2011. члан је и Техничког комитета за телекомуникације.

6. Интервју

Дана 16. 02. 2015. године обављен је интервју са кандидаткињом и закључено је да др Мирјана Максимовић поседује научне, стручне и педагошке квалитете неопходне за рад у наставном процесу.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске”, број 73/10), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и члана 35. Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор у звање доцента, те података који су представљени у овом Извештају, комисија констатује следеће:

За избор наставника у звање доцента за ужу научну (образовну) област Телекомуникације пријавио се један кандидат:

Др Мирјана Максимовић, виши асистент

Др Мирјана Максимовић је као аутор или коаутор објавила 39 радова, 29 на научним скуповима од националног и међународног значаја и 10 у стручним часописима. Сагледавајући испуњеност тражених услова за обављање делатности у области високог образовања, сматрамо да кандидаткиња **др Мирјана Максимовић** својим научним, стручним, педагошким и моралним квалитетима испуњава све услове за **избор** у звање доцента за **ужу научну (образовну) област Телекомуникације**.

Имајући у виду научну, наставну и стручну оријентацију кандидаткиње **др Мирјане Максимовић**, Комисија за писање извештаја даје Већу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву

ПРЕДЛОГ

да усвоји овај Извештај и донесе одговарајућу одлуку којом ће се извршити избор др Мирјане Максимовић у звање ДОЦЕНТА за ужу научну (образовну) област Телекомуникације на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

У Источном Сарајеву, 20.02.2015. год.

Чланови Комисије:

1. _____
др Владимир Милошевић, редовни професор,
ужа научна област Телекомуникације,
Факултет техничких наука Нови Сад
2. _____
др Зорица Николић, редовни професор,
ужа научна област Телекомуникације,
Електронски факултет Ниш
3. _____
др Миломир Шоја, ванредни професор,
ужа научна област Електроника и електронски системи,
Електротехнички факултет Источно Сарајево