

**Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја о реизбору вишег асистента за уже научне области Телекомуникације и Аутоматика и роботика у саставу:**

**Редовни проф. др Владимир Милошевић**, Факултет техничких наука, Нови Сад, председник  
**Ванредни проф. др Слободан Лубура**, ЕТФ Источно Сарајево, члан  
**Ванредни проф. др Томислав Шекара**, ЕТФ Источно Сарајево, члан

## **ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Одлуком донесеном на 87. седници Већа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, одржаној 11. 9. 2014. године (број: 03-1302/14), именовани смо за чланове Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор/реизбор вишег асистента на уже научне области Телекомуникације и Аутоматика и роботика.

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:** 23. 07. 2014. године, у дневном листу „Глас Српске“  
**Уже научна област:** Телекомуникације и Аутоматика и роботика.  
**Назив факултета:** Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву  
**Број кандидата који се бирају:** 1 (један)  
**Број пријављених кандидата:** 2 (два)

#### **II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

##### **Први кандидат**

##### **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. 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

**Мјесто 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

**Мјесто 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

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

**Датум пријаве дисертације:** 28.5.2013. год.

**Одлука о подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације:** 16.7.2013. год., 21. сједница Сената универзитета, број одлуке: 01-С-209-XXI/13

**Одлука о прихватању извештаја о урађеној дисертацији:** 22.9.2014. год., 36. сједница Сената Универзитета у Источном Сарајеву, број одлуке: 01-С-298-XXXII/14

### 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 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 пет година.

## 3. Научна делатност кандидата

### 1) Публикације пре последњег избора/реизбора

1. **Mirjana Maksimović, Goran Stojanović**, Analysis of geometry influence on performances of capacitive pressure sensor, часопис „Electronics **2009**“

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

## 2) Публикације после последњег избора/реизбора

- Радови објављени у часописима: пет, од чега два у часописима са SCI листе:

1. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Fuzzy Logic and Wireless Sensor Networks – A Survey*, часопис „Journal of Intelligent and Fuzzy System” 27 (**2014**) 877–890, DOI10.3233/IFS-131046, (импакт фактор: **0.936**)
2. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, *Comparative analysis of data mining techniques applied on wireless sensor network data for fire detection*, часопис „Journal of Information Technology and Applications“, JITA 3(**2013**) 2:65-77
3. Snježana Milinković, **Mirjana Maksimović**, *Using decision tree classifier for analyzing students’ activities*, часопис „Journal of Information Technology and Applications“, JITA 3(**2013**) 2:87-95
4. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Vladimir Milošević, *Mining and predicting rate of rise heat detector data*, часопис „Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection“, Vol. 10, No 1, pp. 37 – 51, **2013**
5. **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*, часопис „Construction and building materials“, vol. 26, no. 1, pp. 327-333, ISSN: 0950-0618, **2012** (импакт фактор: **2.8**)

- Радови саопштени на међународним и домаћим конференцијама:

1. 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**
2. 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**
3. **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**
4. Vladimir Vujović and **Mirjana Maksimović**, *Raspberry Pi as a Wireless Sensor Node: Performances and Constraints*, The 37<sup>th</sup> International ICT Convention – MIPRO 2014, pp. 1247-1252, ISSN 1847-3938, ISBN 978-953-233-078-6, Opatia, Croatia **2014**
5. 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
6. 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
7. **Мирјана Максимовић**, *Примјена фази логике у БСМ за детекцију пожара*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 13, стр. 337-342, Март **2014.**
8. **Мирјана Максимовић**, *Оптимално распоређивање сензора за детекцију дима и топлоте*,

ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 13, стр. 349-354, Март 2014.

9. **Mirjana Maksimović**, *Mining and predicting temperature and smoke sensors data*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 13, стр. 343-348, Март 2014.
10. **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
11. **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
12. 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
13. **Mirjana Maksimović**, Vladimir Vujović, Dijana Kosmajac, *Fuzzy rule reduction influence on system's accuracy*, 21<sup>st</sup> Telecommunications forum TELFOR 2013 Belgrade, Serbia, November 26-28, 2013, pp. 920-923
14. 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
15. Vladimir Vujović, Ines Perišić, **Mirjana Maksimović**, Igor Kekeljević, *The role of visualization in Building Management Systems*, International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT 2013 Zrenjanin, Serbia, pp. 102-107
16. Snježana Milinković, **Mirjana Maksimović**, *Analyzing the impact of administrative and demographic data on students' performance*, International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT 2013 Zrenjanin, Serbia, pp.421-425
17. 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.
18. 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
19. **Мирјана Максимовић**, Владимир Вујовић, *Улога Интернет базираних бежичних сензорских мрежа у заштити од пожара*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 12, Март 2013., стр. 629-634
20. **Мирјана Максимовић**, Нада Цинцар, *Пројектовање и моделовање система противпожарне заштите у сервер сали*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 12, Март 2013., стр. 80-85
21. Marijana Cosovic, **Mirjana Maksimovic**, *Sensor Networks Energy Efficiency in Subthreshold Voltage Domain*, INFOTEX-JAHORINA Vol. 12, March 2013., str. 445-449
22. Божидар Поповић, Наташа Поповић, **Мирјана Максимовић**, Ениса Омановић-Микличанин, Нејра Пушчул, *Одређивање концентрације водород пероксида у воденим растворима методом хемилуминисценције*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 11, Март 2012, стр. 36-40
23. Слободан Недић, **Мирјана Максимовић**, *Неуниформна филтерска банка за пренос података*, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 11, Март 2012, стр. 411-416
24. **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“.

### 2. Образовна делатност после последњег избора/реизбора

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“.

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

### 1. Стручна делатност пре последњег избора/реизбора

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

Пре последњег избора мр Мирјана Максимовић била је ангажована на пројекту:

- “Distance e-learning in Electrical Engineering Education“, UNESCO-BRESCE, 2006-2007.

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.

### 2. Стручна делатност после последњег избора/реизбора

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“.

Након последњег избора учествовала је на следећим пројектима:

- “Веб апликација за анкетирање студената као софтверска подршка у процесу осигурања квалитета на високошколским установама“, Министарство науке и технологије Републике

Српске, 2009-2010.

- “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 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 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

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

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

## Други кандидат

### **1. Основни биографски подаци**

**Име, име оца и презиме:** Теа, Драган, Хасановић

**Датум и место рођења:** 27.01.1990., Тузла

**Установе у којима је био запослен:**

Универзитет у Тузли и “ERING“ d.o.o. Живинице

**Звања/радна места:** Вањски сарадник при катедри за Комуникације Факултета електротехнике у Тузли, Електроинжињер за инструментацију и мјерење (у периоду од 01.04.2013.- 31.03.2014)

**Научна област:** комуникације

**Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:** није наведено

### **2. Биографија, дипломе и звања**

#### Основне студије:

**Назив институције:** Факултет електротехнике Тузла

**Мјесто и година завршетка:** Тузла, 2012. год.

**Назив дипломског рада:** “Надоградња постојећих пријеносних мрежа са DWDM технологијом“

**Ужа научна област:** оптичке телекомуникације

**Стечено звање:** BACHELOR – инжињер електротехнике

**Просечна оцена основних академских студија:** 9,26.

#### Постдипломске студије:

**Назив институције:** Факултет електротехнике Тузла

**Мјесто и година завршетка:** Тузла, 2014. год.

**Назив магистарског рада:** “Архитектура и анализа перформанси мреже за пружање услуга Интернета и кабловске телевизије“

**Ужа научна област:** комуникације

**Стечено звање:** Магистар електротехнике

**Просечна оцена постдипломских академских студија:** није достављено

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

- Кандидаткиња је изабрана на Факултету електротехнике Универзитета у Тузли у сарадничко звање **асистента** (без заснивања радног односа) 2013. године. Избор у звање асистента извршио је Сенат Универзитета у Тузли, одлука број: 03-2244-3.11/13 од 13. марта 2013. године. Период избора је четири године.

### **3. Научна делатност кандидата**

- 1) Публикације пре последњег избора/реизбора: није достављено
- 2) Публикације после последњег избора/реизбора: није достављено

### **4. Образовна делатност кандидата**

1. Образовна делатност пре последњег избора/реизбора: нема
2. Образовна делатност после последњег избора/реизбора:  
Вањски сарадник при катедри за Комуникације Факултета електротехнике у Тузли 2012. год.

### **5. Стручна делатност кандидата**

1. Стручна делатност пре последњег избора/реизбора  
У току основних академских студија кандидаткиња је примила следеће награде и признања:
  - Двије сребрене плакете Универзитета у Тузли за остварени просек изнад 9.0 током студија 2008-2012. године
2. Стручна делатност после последњег избора/реизбора: није достављено

Дана 8. 10. 2014. године обављен је интервју са кандидатима и закључено је да кандидати посједују 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 вишег асистента, те података који су представљени у овом Извештају, комисија констатује следеће:

Прва кандидаткиња, **мр Мирјана Максимовић**, је завршила основни петогодишњи студиј (еквивалентно 300 ЕЦТС по новом програму) на Одсеку за Аутоматику и електронику. Након завршетка магистарског студија (по старом програму) из области Телекомуникација стекла је звање **магистра техничких наука**. Докторску дисертацију је пријавила из области Телекомуникација и налази се пред одбраном исте.

Друга кандидаткиња, **Теа Хасанагић, мр**, завршила је основне и мастер студије (укупно 300 ЕЦТС кредита) из области Комуникација чиме је стекла звање **магистра електротехнике**.

На основу увида у документацију и претходно изложеног, сматрамо да Теа Хасанагић, мр, не испуњава услове наведене у Конкурсу односно услов за избор/реизбор вишег асистента на уже научне области Телекомуникације и Аутоматика и роботика, јер је на оба циклуса студија похађала смер Комуникација, који се делимично подудара са траженом области Телекомуникације али не и са области Аутоматике и роботике. Такође, Теа Хасанагић, мр, је завршила оба циклуса студија по новом плану у укупном трајању од пет година, док је прва кандидаткиња завршила оба циклуса студија по старом плану у укупном трајању од седам година.

Сходно горе наведеном Комисија сматра да кандидаткиња **мр Мирјана Максимовић** својим научним, стручним, педагошким и моралним квалитетима испуњава све услове за **реизбор** у звање **вишег асистента за уже научне области Телекомуникације и Аутоматика и роботика**.

Комисија даје Већу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву

## ПРЕДЛОГ

**да усвоји овај Извештај и донесе одговарајућу одлуку којом ће се извршити реизбор мр Мирјане Максимовић у звање вишег асистента за уже научне области Телекомуникације и Аутоматика и роботика на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.**

У Источном Сарајеву, 6.10.2014. год.

Чланови Комисије:

1. \_\_\_\_\_  
др Владимир Милошевић, редовни професор,  
ужа научна област Телекомуникације,  
Факултет техничких наука Нови Сад
2. \_\_\_\_\_  
др Слободан Лубура, ванредни професор,  
ужа научна област Аутоматика и роботика,  
Електротехнички факултет Источно Сарајево
3. \_\_\_\_\_  
др Томислав Шекара, ванредни професор,  
ужа научна област Аутоматика и роботика,  
Електротехнички факултет Источно Сарајево