

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

**Предмет:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента,  
ужа научна област: Аутоматика и роботика.

Одлуком Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву број: 03-42/21 од 21.01.2021. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 30.12.2020. године, за избор у академско звање **доцента**.

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ**

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

1. Проф. др Томислав Шекара, предсједник  
Научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство  
Научно поље: Техничко-технолошке науке  
Ужа научна област: Аутоматика  
Датум избора у звање: редовни професор, 01.11.2017.  
Универзитет: Универзитет у Београду  
Факултет/академија: Електротехнички факултет, Београд.

2. Проф. др Слободан Лубура, члан  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство  
Ужа научна област: Аутоматика и роботика  
Датум избора у звање: редовни професор, 16.07.2020.  
Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву  
Факултет/академија: Електротехнички факултет, Источно Сарајево.

3. Проф. др Игор Крчмар, члан  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство  
Ужа научна област: Аутоматика и роботика  
Датум избора у звање: ванредни професор, 31.01.2019.  
Универзитет: Универзитет у Бањој Луци  
Факултет/академија: Електротехнички факултет, Бања Лука.

На претходно наведени конкурс пријавио се **1** кандидат:

**1. Наташа (Михаило) Поповић**

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 и 40/20), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6. и 38. 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 у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

**ИЗВЈЕШТАЈ****КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Број: 03-1803/20, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 11.12.2020. године Број 01-С-407-ХI/20, Универзитет у Источном Сарајеву, Сенат, 25.12.2020.
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
Глас Српске, 30.12.2020. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
1
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета</b>
Звање: Доцент Ужа научна област: Аутоматика и роботика
<b>Број пријављених кандидата</b>
1

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Наташа (Михаило) Поповић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
30.06.1975. Сарајево, Центар, СФРЈ
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
Гимназија и средња стручна школа „Српска Илица“ (2002 – 2003) Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву (2002 –)
<b>Звања/радна мјеста</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• професор рачунарства и информатике,</li> <li>• асистент,</li> <li>• виши асистент,</li> </ul>
<b>Научна област</b>
Инжењерство и технологија (уже научне области: Аутоматика и управљање, Информатика и регулације, Аутоматика и роботика, Рачунарски хардвер и системи)
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Члан организације <i>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>,</li> <li>• Члан Техничког комитета за аутоматiku (ТС - 51) и Техничког комитета за телекомуникације (ТС - 5) Института за стандардизацију Босне и Херцеговине,</li> </ul>
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка Електротехнички факултет, Универзитет у Српском Сарајеву, 1994 – 2001.
Назив студијског програма, излазног модула Аутоматика и електроника
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив

Дипломирани инжењер електротехнике - одсјек за Аутоматику и електронику
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2003 – 2008.
Назив студијског програма, излазног модула
Аутоматика и информатика
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар техничких наука - област Аутоматика и информатика
Наслов <u>магистарског/мастер рада</u>
„Виртуелна окружења за учење у области аутоматског управљања системима“
Ужа научна област
Аутоматика и информатика
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Пријава: 05.09.2016. године, Одбрана: 20.11.2020. године
Наслов докторске дисертације
„Интеграција савремених мрежних информационо-комуникационих концепата у системе аутоматског управљања“
Ужа научна област
Аутоматика; Телекомуникационе мреже и системи
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Електротехнички факултет, Универзитет у Српском Сарајеву, асистент, 2002 – 2008.</li> <li>2) Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, виши асистент, 2008 – 2014.</li> <li>3) Електротехнички факултет Универзитет у Источном Сарајеву, виши асистент, 2014 – 2020. (реизбор)</li> </ol>
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или последњег избора/реизбора</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Nataša Popović</b>, Milica Naumović, „Virtuelna laboratorija u teoriji optimalnih rješenja zasnovana na alatima Easy Java Simulations i Moodle“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 12, Ref. RSS-4-9, pp. 780-784, ISBN-99938-624-2-8, March 2013</li> <li>2. Božidar Popović, <b>Nataša Popović</b>, Mirjana Maksimović, Enisa Omanović-Miklićanin, Nejra Puščul, „Određivanje koncentracije hidrogen peroksida u vodenim rastvorima metodom hemiluminiscencije“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 11, Ref. ELS-8, pp. 36-40, ISBN-99938-624-2-8, March 2012</li> <li>3. <b>Nataša Popović</b>, Milica Naumović, „Primjer virtuelne laboratorije u teoriji optimalnog upravljanja kreirane pomoću alata Easy Java Simulations“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 10, Ref. RSS-7-10, pp. 889-893, ISBN-99938-624-2-8, March 2012</li> <li>4. <b>N. Popovic</b>, B. Popovic, N. Pavlovic, „Creation of Efficient Interactive Simulations in Higher Education Using Easy Java Simulations Software Tool“, pp. 341-346, MIT 2011 Conference, Vrnjačka Banja-Budva, ISBN-978-86-83237-90-6 (AU), 2012</li> <li>5. <b>M. B. Naumović</b>, N. Popović, B. Popović, „Using Easy Java Simulations in Computer Supported Control Engineering Education“, ELECTRONICS, Vol. 15, No. 2, pp. 67-72, ISSN 1450 -5843, December 2011</li> <li>6. <b>M. B. Naumović</b>, N. Popović, B. Popović, „Improving Learning in Optimal Control Theory Using Easy Java Simulations Environment“, ETRAN 2011, Banja Vrućica – Teslić, jun 2011.</li> <li>7. <b>Nataša Popović</b>, Milica Naumović, „Interaktivne virtuelne laboratorije u nastavi</li> </ol>

- automatike kreirane kombinacijom EJS i Matlab-a“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 10, Ref. E-V-14, pp. 813-816, ISBN-99938-624-2-8, March 2011
8. **B. Popović**, N. Popović, D. Mijić, S. Stankovski, G. Ostojić, „Remote Control of Laboratory Equipment for Basic Electronics Courses: A LabVIEW-based Implementation“, Computer Applications in Engineering Education, Wiley Periodicals, Online ISSN: 1099-0542, 2011
  9. **Nataša Popović**, Božidar Popović, Danijel Mijić, „Laboratorija sa daljinskim pristupom u nastavi elektronike“, ITEO, pp. 169-174, ISBN 978-99955-49-48-0, Banja Luka, oktobar 2010.
  10. **Nataša Popović**, Božidar Popović, „Kreiranje interaktivne simulacije RC kola pomoću softverskog paketa Easy Java Simulations“, JISA kongres, Herceg Novi, jun 2010.
  11. **Nataša Popović**, Milica Naumović, „Razvoj interaktivnih simulacija pomoću Easy Java Simulations i Simulink modela kao eksterne aplikacije“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 9, Ref. A-4, pp. 22-25, ISBN-99938-624-2-8, March 2010
  12. Miroslav Kostadinović, Božidar Popović, **Nataša Popović**, „Dizajn i implementacija mrežnih uređaja koji koriste Wirelesshart protokol“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 9, Ref. A-26, pp. 123-127, ISBN-99938-624-2-8, March 2010
  13. **Nataša Popović**, Božidar Popović, „Virtualna okruženja za učenje u obrazovanju u oblasti automatskog upravljanja“, JISA kongres, Herceg Novi, jun 2009.
  14. Miroslav Kostadinović, Tanja Vasić, Božidar Popović, **Nataša Popović**, „Arhitektura Wirelesshart mreže“, JISA kongres, Herceg Novi, jun 2009.
  15. **Nataša Popović**, Milica Naumović, „Provjera i praćenje znanja studenata iz oblasti automatskog upravljanja u Moodle okruženju“, Zbornik radova Kvalitet 2009, pp. 659-664, ISSN 1512-9268, Neum, jun 2009.
  16. Božidar Popović, Miroslav Kostadinović, **Nataša Popović**, „RFID tehnologije u proizvodnim procesima“, Zbornik radova Kvalitet 2009, pp. 959-964, ISSN 1512-9268, Neum, jun 2009.
  17. **Nataša Popović**, Milica Naumović, „Realizacija elektronskog kursa iz upravljačkih sistema u Moodle okruženju“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 8, Ref. E-II-11, pp. 511-515, ISBN-99938-624-2-8, March 2009
  18. Božidar Popović, **Nataša Popović**, „Izvođenje laboratorijskih vježbi na realnom modelu uz upotrebu virtuelnih instrumenata“, JISA kongres, Herceg Novi, jun 2008.
  19. **Nataša Popović**, Milica Naumović, „Primjena virtuelnih okruženja za učenje u automatskom upravljanju“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 7, Ref. E-III-12, pp. 518-523, ISBN-99938-624-2-8, March 2008
  20. Milica Naumović, **Nataša Popović**, Sonja Naumović, „Osnovi matematičkog modeliranja respiratornog sistema čoveka“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 6, Ref. E-V-7, pp. 536-540, ISBN-99938-624-2-8, March 2007
  21. Milica B. Naumović, **Nataša Popović**, „Prilog modeliranju laboratorijskog sistema magnetne levitacije“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 4, Ref. A-11, pp. 53-57, ISBN-99938-624-2-8, March 2005
  22. Milica Naumović, **Nataša Popović**, „Matematičko modeliranje HIV infekcije“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 4, Ref. E-I-7, pp. 227-231, ISBN-99938-624-2-8, March 2005
  23. **Nataša Popović**, „Šifrovanje i autentifikacija“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 4, Ref. F-2, pp. 392-394, ISBN-99938-624-2-8, March 2005

**Радови послје је посљедњег избора/реизбора (релевантно за избор)****а) Рад у часопису међународног значаја (SCI листа):**

1. **N. Popović**, M.B. Naumović: Virtual laboratory and learning management system in optimal control theory education, International Journal of Electrical Engineering Education, SAGE Publications, ISSN: 0020-7209, Vol. 53, No. 4, Oct. 2016, pp. 357-370, DOI: 10.1177/002072091663932

Виртуелне лабораторије и лабораторије са даљинским приступом које се користе у образовању у области система аутоматског управљања су углавном реализоване у програмском језику Java. Најпопуларнији и најчешће коришћени LMS систем је Moodle. У овом раду описан је развој виртуелне лабораторије помоћу софтверског алата Easy Java Simulations и њена интеграција са платформом Moodle. На примјеру рјешења познатог брахистохроног проблема приказано је како се Easy Java Simulations и Moodle могу користити у области оптималног управљања и теорије оптималних рјешења у оквиру развијене виртуелне лабораторије.

**б) Рад у часопису националног значаја:**

1. **Nataša Popović** and Milica B. Naumović, „Networked and Cloud Control Systems - Modern Challenges in Control Engineering“, International Journal of Electrical Engineering and Computing (IJEEC), Vol. 2, No. 2, e-ISSN: 2566-3682, 2018 DOI: <https://doi.org/10.7251/IJEEC1802091P>

У овом раду описан је развој неких техника управљања које се користе у системима управљања са повратном спрегом. Наведени су савремени трендови у управљању системима са нагласком на умрежене системе управљања (УСУ) и дате су основне претпоставке за увођење новог концепта у управљању – управљања у облаку. УСУ су иницирали развој концепта Интернета ствари и фундаментални су у пројектовању система управљању у облаку. Описане су неке технике УСУ и рачунарства у облаку које се користе у управљању у облаку. Мрежна кашњења, која се јављају у УСУ као посљедица присуства комуникационе мреже, и стабилност УСУ су такође разматрани. Анализирани су утицај кашњења и губитка пакета података на понашање УСУ, а дате су и релације за одређивање максималног дозвољеног кашњења. На примјеру управљања мотором једносмјерне струје показано је да се УСУ понаша на жељени начин и остаје стабилан ако је кашњење мање од максималног дозвољеног. Када постоје губици пакета података, кашњења су већа и воде нестабилности система.

**в) Рад саопштен на скупу националног и међународног значаја штампан у цјелини:**

1. **Popović N.**, Naumović M., Roganović S. (2020) HIV Infection Mathematical Modeling and Future Trends of Treatment Using Nanotechnology and Nanorobots. In: Badnjevic A., Škrbić R., Gurbeta Pokvić L. (eds) CMБЕВИН 2019. CMБЕВИН 2019. IFMBE Proceedings, vol 73. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-17971-7\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17971-7_35), pp 225-234

У раду је дат систем диференцијалних једначина којима се описује интеракција HIV вируса и Т-ћелија у имуном систему човјека и које служе као математички модел инфекције. Циљ рада је боље разумијевање HIV имунологије у сврху побољшања постојећих модела и тестирања различитих стратегија лијечења. Могућност употребе нанотехнологија и микро/наноробота, као будућих технологија лијечења HIV вируса је такође разматрана.

2. **N. Popović** and M. Naumović, "Behaviour of time-delayed networked control systems," 2018 17th International Symposium INFOTEN-JAHORINA (INFOTEN), East Sarajevo, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/INFOTEN.2018.8345526.

У раду су разматрана кашњења која се јављају у умреженим системима управљања као посљедица присуства комуникационе мреже. Анализиран је утицај кашњења на



стабилност система и дате су релације којима се може одредити максимална вриједност кашњења која може бити присутна у систему а да он остане стабилан. На конкретном примјеру је показано како се одговарајућим избором параметара регулатора може обезбиједити да се за одређену вриједност кашњења систем понаша на жељени начин. Посматрани објекат управљања је једносмјерни мотор, а симулација је извршена помоћу софтвера TrueTime.

3. **Nataša Popović**, Milica Naumović, „Alati za simulaciju umreženih sistema upravljanja: TrueTime pristup“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 16, Ref. P-1-10, pp. 313-318, ISBN-99938-624-2-8, March 2017. <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2017/radovi.html>

У раду је дат преглед алата за симулацију умрежених система управљања. Размотрени су софтверски пакети који симулирају како управљачки дио тако и комуникациону мрежу, те су наведени основни проблеми који се јављају при томе. Детаљније је описан алат TrueTime који је развијен као проширење Матлаб-а. Његове могућности илустроване су на конкретном примјеру.

4. Božidar Popović, **Nataša Popović**, „Integrirani senzorski čvor za preventivnu kontrolu i mjerenje kota odbrane od poplava i visine poplavnih talasa“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 16, Ref. ELS-8, pp. 34-38, ISBN-99938-624-2-8, March 2017. <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2017/radovi.html>

У овом раду је описана једна конфигурација интегрисаног сензорског чвора за контролу и мјерење kota одбране од поплава, као и мјерење нивоа поплавних таласа. Конфигурација сензорског чвора је модуларна и флексибилна тако да је могуће предвидјети и релизовати мјерења за додатне коте у циљу детаљнијег приказа водостаја на ријекама, рјечицама и потоцима у ријечним сливовима како би се добио укупан биланс вода у сливу, као и додатна мјерења атмосферских појава на микро локацији сензорског чвора. Овакво рјешење пружа могућност праћења трендова раста и опадања нивоа и протока у зависности од временских прилика. Сензорски чвор је реализован на Ардуино МЕГА2560 платформи.

5. **Popović N.**, Naumović M., Roganović S. (2017) Basics of mathematical modeling of pulmonary ventilation mechanics and gas exchange. In: Badnjevic A. (eds) CMБЕВІН 2017. IFMBE Proceedings, vol 62. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-10-4166-2\\_55](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4166-2_55), pp 360-367

Респираторни систем човека је један сложен систем који показује особине система управљања типа регулатора. Део који се односи на размену гасова укључује комбинацију многих процеса који се дешавају у мозгу, плућима, васкулатури и ткивима организма. У раду се разматра једноставни модел који даје линеаризован опис механике плућа. Изведене су и основне једначине којима се описује хемијска регулација плућне вентилације. Кардиоваскуларни и респираторни систем човека је комплексан систем који који испољава особине.

6. **Nataša Popović**, Milica Naumović, „Upravljanje u oblaku – savremeni izazov u sistemima automatskog upravljanja“, INFOTEH-JAHORINA, Vol. 15, Ref. SUP-1-14, pp. 816-820, ISBN-99938-624-2-8, March 2016. <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2016/radovi.html>

У раду је дат кратак преглед развоја управљачких техника које су коришћене у досадашњим управљачким системима базираним на повратној спрези. Описани су савремени трендови у управљању са освртом на умрежене управљачке системе и наведене су основне претпоставке за реализацију новог концепта у управљању системима – управљања у облаку.

#### г) Објављена збирка задатака са рецензијом:

1. Mile Stojčev, Goran Nikolić, **Nataša Popović**, Zbirka zadataka iz računarskih mreža i interfejsa, Elektronski fakultet u Nišu, 2011.

**4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора**

Од 2002. кандидат је запослен на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву на пословима асистента на предметима Катедре за аутоматику, где је била ангажована на извођењу аудиторних и лабораторијских вјежби на предметима: Увод у математику, Физика, Методе моделирања и симулације (одсјек за Аутоматику и електронику) и Пренос података у системима аутоматског управљања (одсјек за Аутоматику и електронику). Од 2004. године је била ангажована на предметима: Пренос података у системима аутоматског управљања (одсјек за Аутоматику и електронику), Телекомуникације (одсјек за Електроенергетику и одсјек за Рачунарство и информатику) и Структуре и базе података (одсјек за Рачунарство и информатику). Промјеном наставног плана и програма, од 2007. године била је ангажована на предметима: Пренос и аквизиција података (одсјек за Аутоматику и електронику), Пренос података (одсјек за Рачунарство и информатику), Алгоритми и структуре података (одсјек за Рачунарство и информатику) и Основе телекомуникација (на свим одсјецима).

Након магистрирања и избора у звање вишег асистента 2008. године кандидат је до 2014. изводио аудиторне и лабораторијске вјежбе на предметима студијског програма Аутоматика и електроника: Дигитални системи управљања, Теорија оптималних рјешења, Пренос и аквизиција података, затим на предметима студијског програма Рачунарство и информатика Пренос података и Алгоритми и структуре података, те Основе телекомуникација (на свим студијским програмима).

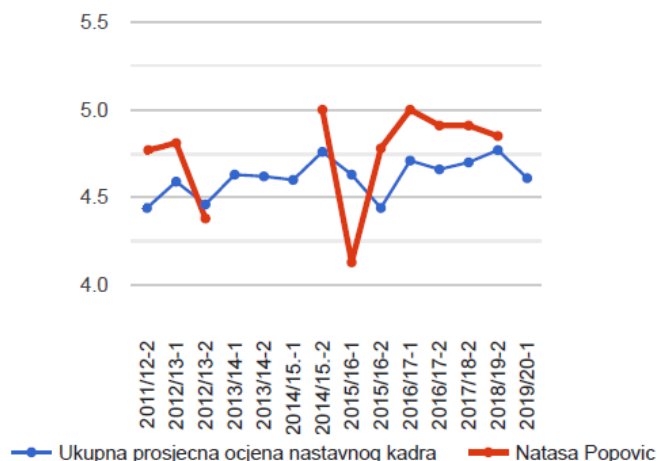
**Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора**

Од 2014. године након реизбора у звање вишег асистента кандидат је изводио аудиторне и лабораторијске вјежбе на предметима студијског програма Аутоматика и електроника: Дигитални системи управљања, Теорија оптималних рјешења, Модерни мехатронички системи, Пренос и аквизиција података, Микропроцесорски системи, Пројекат-1, Пројекат-2, те предметима студијског програма Рачунарство и информатика: Пренос података, Пројекат-1.

На другом циклусу студија на студијском програму Аутоматика и електроника кандидат је био ангажован на предметима: Методе интелигентног управљања, Роботика и аутоматизација и Програмибилни логички контролери.

Резултати студентске анкете: У досадашњем раду у настави Наташа Поповић има позитивне оцјене у студентској анкети. Резултати анкете су приказани на слици испод. Кандидат Наташа Поповић је од 2013. до 2015. године користила породилско одсуство, тако да у том периоду није оцјењивана у анкети.

Trend prosječnih ocjena u odnosu na prosječnu ocjenu nastavnog kadra



## **5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

Наташа Поповић је од 2003. године активан учесник у организацији научно-стручног симпозијума Инфотех-Јахорина.

Кандидат посједује лиценцу и сертификат за инструкторски степен ECDL Certificate - Syllabus Version 4.0, те MikroTik лиценцу и МТСНА сертификат за инструкторски степен.

Током професионалне каријере, учествовала је у већем броју међународних и националних пројеката, те пројеката за привреду.

### **Међународни пројекти:**

- „Piloting Solutions for Alleviating Brain-drain in Bosnia and Herzegovina, Croatia and Serbia and Montenegro”, UNESCO-ROSTE, 2003-2004. (координатор пројекта за ЕТФ у Источном Сарајеву)
- „Autumn School in Computational Intelligence and Information Technologies” у оквиру пројекта „Network of Excellence in South-Eastern Europe on the Subject of Computational Intelligence”, DAAD Foundation, 2004.
- „EU-SEE-GRID 1”, 2004-2006.
- „EU-SEE-GRID 2”, 2006-2008.
- „Distance e-learning in Electrical Engineering Education”, UNESCO-BRESCE, 2006-2007. (координатор пројекта за ЕТФ у Источном Сарајеву)

### **Пројекти Министарства науке и технологије РС:**

- „Веб апликација за анкетирање студената као софтверска подршка у процесу осигурања квалитета на високошколским установама”, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009-2010.
- „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)”, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010-2011.

### **TEMPUS пројекти:**

- „Информатичка едукација незапослених особа са простора сарајевско-романијске регије”, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 1.1.2004 - 31.12.2004.

### **ERASMUS+ пројекти:**

- „Improving methodological instruction for learning and teaching through the implementation of a multimedia platform and smart classrooms”, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2020-2023.

### **Пројекти за привреду БиХ:**

- Израда елабората о минималним техничким захтјевима за пријемнике DVB-T2 у БиХ, те испитивање пријемника и усклађености са минималним техничким захтјевима за DVB-T2 емитовање - поставке и протоколи, 13.12.2016 - 13.01.2017, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Регулаторна агенција за комуникације БиХ
- Школа оптике, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, МIСOM, ОРТИКУМ, IUS, 2017-2018.



- Процјена вриједности телекомуникацијских објеката фирме „DastoSemtel” d.o.o. Бијељина, 2019.
- Процјена вриједности телекомуникацијских објеката фирме „Калман” d.o.o. друштва за радио и телевизијску дјелатност Сарајево, 2019.

## 6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Интервју са кандидатом др Наташом Поповић одржан је дана 27.01.2021. године у 11:00 часова, на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву, у присуству проф. др Слободана Лубуре. Друга два члана комисије, проф. др Томислав Шекара и проф. др Игор Крчмар, учествовала су путем Jitsi Meet система. Прије интервјуа обављен је увид у цјелокупну конкурсну документацију. Комисија је са кандидатом обавила разговор, на основу којег, као и досадашњег рада кандидата, 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, па није било потребе за одржавањем огледног предавања.

## III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

### Први кандидат

Минимални услови за избор наставника у звање доцента:	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области	испуњава	Кандидат је одбранио докторску дисертацију на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву дана 20.11.2020. године и стекао научни степен доктора техничких наука у области Аутоматика.
Три (3) научна рада из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након избора/реизбора у звање вишег асистента	испуњава	Кандидат има осам (8) научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након реизбора у звање вишег асистента.
Показане наставничке способности	испуњава	Кандидат је од 2002. године запослен на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву и у том периоду је успјешно реализовао наставне активности као асистент и виши асистент.

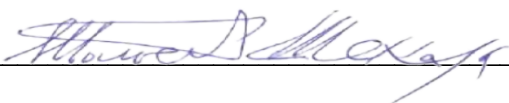
**Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)**

**ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

На основу анализе приложеног материјала, детаљног увида у научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да др Наташа Поповић испуњава све прописане услове за избор у академско звање доцента, ужа научна област: Аутоматика и роботика. Комисија предлаже да се кандидат др Наташа Поповић изабере у академско звање доцента, ужа научна област Аутоматика и роботика.

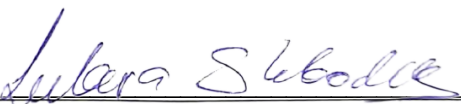
**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

1. Проф. др Томислав Шекара, предсједник



---

2. Проф. др Слободан Лубура, члан



---

3. Проф. др Игор Крчмар, члан



---

Мјесто: Источно Сарајево

Датум: 29.01.2021. године

**IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Нема