



Висока школа електротехнике и рачунарства
струковних студија
Београд

ДИРЕКТОРУ ШКОЛЕ

НАСТАВНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР ПРОФЕСОРА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА НАУЧНУ ОБЛАСТ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ ОБЛАСТ РАЧУНАРСТВО
И ИНФОРМАТИКА ЗА ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА СА ПУНИМ РАДНИМ
ВРЕМЕНОМ НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ (ДВА ИЗВРШИОЦА)

Решењем Директора Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду бр. 3368/3 од 12.07.2016. године, а на основу члана 65 Закона о високом образовању и одлуке Наставног већа од 29.6.2016. године, за израду реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање професора струковних студија са пуним радним временом на неодређено време за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство за ужу област Рачунарство и информатика, именовани су чланови комисије:

1. др Перица Штрбац, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, председник
2. др Сениша Илић, ванредни професор, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Универзитет у Приштини, члан
3. др Јелица Протић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду, члан

После прегледа достављеног материјала, Комисија подноси Већу следећи:

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ПРОФЕСОРА ВИСОКЕ ШКОЛЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА НАУЧНУ ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ ОБЛАСТ РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ НА НЕОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ (ДВА ИЗВРШИОЦА)

На расписани конкурс, који је објављен у дневном листу „Политика“, број 36868 од 2.7.2016. године и Интернет презентацији Националне службе за запошљавање дана 1.7.2016. године за избор два наставника у звање професора струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу област Рачунарство и информатика и пријем у радни однос са пуним радним временом на неодређено време, пријавили су се кандидати:

1. др Светлана Штрбац-Савић, дипломирани математичар из Београда
2. др Бранимир Тренкић, дипломирани математичар из Београда

КАНДИДАТ др Светлана Штрбац-Савић

А. Биографски подаци о кандидату

Др Светлана Штрбац-Савић је рођена 7.4.1972. године у Скопљу. Завршила је основну школу „Владислав Рибникар“ у Београду, а затим и IV Београдску гимназију са одличним успехом. Дипломирала је на Математичком факултету у Београду на смеру Рачунарство и информатика 2001. године. Постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду на смеру софтверски системи уписала је 2002. године, а магистарски рад под насловом „Упоредна анализа перформанси скоро балансираних стабала бинарног претраживања“ под менторством проф. др Мила Томашевића, одбранила је 2010. године. Докторирала је 2016. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Назив теме докторске дисертације је „Прогноза оперативне ефикасности активног подземног рудника заснована на теорији сивих система“, под менторством проф. др Зорана Глигорића.

Од 1996. до 2001. године радила је у Д.О.О. "Крушница" на административним пословима и у истом периоду ради као програмер по уговору.

Од 2002. године ради у Вишој електротехничкој школи у Београду као стручни сарадник на предметима: Програмирање 1, Програмирање 2, Увод у оперативне системе, Објектно програмирање, Програмирање у језику Јава, Математика 1, Математика 2, Увод у вишу математику и Инжењерска математика.

2012. године изабрана је у звање предавача Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа

област Рачунарство и информатика. Наставно веће Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду поверило јој следеће предмете: Алгоритми и структуре података, Увод у објектно програмирање, Инжењерска математика, Вероватноћа и статистика и Електронска трговина.

Члан је Савета Високе школе електротехнике и рачунарства у Београду од 2014. године. У истој институцији је од 2014. године ангажована као руководица студијског програма Електронско пословање.

Током школске 2013/2014 и 2014/2015 године била је координатор блок наставе за ученике средњих школа, а у истом периоду је била и координатор за организацију семинара стручног усавршавања за професоре основних и средњих школа.

Од 2012. године именована је за члана комисије за спровођење и обраду анкета у Високој школи електротехнике и рачунарства у циљу самовредновања.

2015. и 2016. године, на научно-стручном Симпозијуму–ИНФОТЕХ учествовала је у својству рецензента научних радова из области Електронског пословања.

Од 2012. године учествује у избору задатака за пријемни испит из математике и учествује у прегледању и организацији пријемног испита.

Аутор је или коаутор већег броја научних радова, уџбеника, збирки задатака и приручника који су наведени у одељку списак радова.

Б. Списак радова

Б1. Научни радови у међународним часописима

1. **Strbac Savic S.**, Nedeljkovic Ostojic J., Gligoric Z, Cvijovic C, Aleksandrovic S., *Operational Efficiency Forecasting Model of an Existing Underground Mine Using Grey System Theory and Stochastic Diffusion Processes*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID610307, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/610307>, Hindawi Publishing Corporation, IF 0.762 (M23)
2. Đenić, J. Mitić, **S. Štrbac**, *One model of electronic text-book version for high level programming language learning*, i-manager's Journal on Engineering&Technology, Vol. 1, No.4, pp 25-31, 2006, ISSN-0973-2632
3. **S. Strbac-Savic**, H. Stefanovic, "Some mathematical tools for multivariate Rayleigh distribution analysis with applications in wireless communications", *International Journal of Science, Innovation and New Technology–IJSINT*, Vol. 1, No. 9, pp. 53-60, February 2014, ISSN 2223-2257 (Printed), 2225-0751 (Online)<http://www.ijshint.org/documents/IJSINT-no.-9-2014.pdf>

Б2. Радови саопштени на међународним скуповима и штампани у одговарајућим зборницима радова (М33)

1. D. Martinović, Ž. Lazić, **S. Štrbac**, H. Popović, "Razvoj jednog multimedijalnog učila na srpskom jeziku", *Međunarodna naučno-stručna konferencija-Informatika, obrazovna tehnologija i novi mediji u obrazovanju 2005, Zbornik radova*, Knjiga 2, str. 132-136, Sombor, Srbija, 1-2 april 2005, ISBN 86-83097-31-5
2. Borislav Đorđević, Stanislav Mišković, Nemanja Maček, **Svetlana Štrbac**, "Linux File Systems comparison: ext3 vs XFS", International IPSI-2005 SLOVENIA_Conference, Bled, Slovenia, December 8-11,2005. <http://www.internetconferences.net>
3. Borislav Đorđević, Stanislav Mišković, Nemanja Maček, **Svetlana Štrbac**, "Journaling under Linux: General review of most popular file systems". *International IPSI-2005 VENICE Conference*, Venice, Italy, November 10-13, 2005.
4. Borislav Đorđević, Stanislav Mišković, Nemanja Maček, **Svetlana Štrbac**, "Linux File Systems comparison: ext3 vs JFS". International IPSI-2005 MONTENEGRO Conference, Hotel Sveti Stefan, Montenegro, SCG, Sep 24 - Oct 1, 2005.
5. S. Đenić, J. Mitić, **S. Štrbac**, Boško Bogojević, "Lessons learned during modern approach in teaching, learning and examination of high level programming languages", *The third international conference on informatics, educational technology and new media in education, Zbornik radova na CD-u*, Sombor, 2006, April 1-2, 2006. ISBN 86-83097-51-X
6. S. Djenic, J. Mitic, **S. Strbac**, "Lessons learned using two versions of textbook for programming language learning: classical and electronic", *The sixth IASTED International Conference on Web-based Education*, Proceedings of papers, Vol 2. pp. 31-34, Chamonix, France, 2007 March 14-16, 2007. ISBN 978-0-889896-650-8 <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1323165&preflayout=flat>
7. **S. Štrbac-Savić**, M. Tomašević, "Evaluation of Performances of AVL and Red- Black Trees", *Proceeding BCI '12 Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics*, pp. 14 -19, Novi Sad, Serbia, September 16-20, 2012, ISBN: 978-1-4503-1240-0
8. N. Mihailovic, M. Vasiljevic, S. Radovanovic, **S. Strbac-Savic**, "The importance of insurance companies as institutional investors", *International Conference Information Systems and Technology Innovation: Inducting Modern Business Solutions-ISTI 2012, Proceedings Book*, pp. S1_15, Tirana, Albania, June 8-9, 2012, ISBN 978-9995-6377-8-1
9. A. Savic, **S. Štrbac-Savic**, J. Gavrilovic, I. Kovacevic, "Methods of teaching mathematics", *International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development-SED 2012, Proceedings of papers*, pp. 2-59 – 2-64, Uzice, Serbia, October 4-5, 2012, ISBN 978-86-83573-26-4

10. H. Stefanovic, **S. Štrbac-Savic**, D. Milic, "Some representations of probability density function for correlative fading applications in wireless communications", *International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development-SED 2013, Proceedings of papers*, pp. 2-59 – 2-64, Uzice, Serbia, October 4-5, 2013, ISBN 978-86-83573-39-4
11. **S. Štrbac-Savic**, H. Stefanovic, "Some mathematical tools for probability density function analysis in correlative Rayleigh fading", *International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development-SED 2013, Proceedings of papers*, pp. 2-87 – 2-91, Uzice, Serbia, October 4-5, 2013, ISBN 978-86-83573-39-4
12. A. Simović, **S. Štrbac-Savić**, N. Staletić, D. Čoko, "Komparativna analiza opensource CM sistema primeljivih u e-trgovini", *Naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2014, Proceedings of papers*, Vol. 13, pp. 743-748, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 19-21 mart, 2014, ISBN 978-99955-763-3-2
<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/RSS-3/RSS-3-8.pdf>
13. H. Stefanovic, **S. Štrbac-Savic**, D. Milic, "Some methods for estimating the performance of a digital communication system using a coin-tossing experiment", *International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development-SED 2014, Proceedings of papers*, pp. 2-40 – 2-44, Uzice, Serbia, October 3-4, 2014, ISBN 978-86-83573-43-1
14. **S. Štrbac-Savic**, H. Stefanovic, "Some methods for mapping a uniformly distributed random variable to a Rayleigh distributed random variable", *International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development-SED 2014, Proceedings of papers*, pp. 2-26 – 2-31, Uzice, Serbia, October 3-4, 2014, ISBN 978-86-83573-43-1
15. H. Stefanović, **S. Štrbac-Savić**, D. Milić, Z. Nikolić, "Primena dekompozicije matrice na singularne vrednosti (SVD) u oblasti kompresije digitalne slike", *Međunarodni naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2015, Proceedings of papers*, Vol. 14, pp. 615-619, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, March 18-20, 2015, ISBN 978-99955-763-6-3
<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi.html>
16. N. Staletic, **S. Štrbac-Savić**, "Građenje i održavanje poverenja na Internetu", *Naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2015, Proceedings of papers*, Vol. 14, pp. 649-653, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 18-20 mart, 2015, ISBN 978-99955-763-6-3
<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi.html>
17. S. Zeković, G. Bjelobaba, **S. Štrbac-Savić**, "Analiza uticaja operativnih problema kod učesnika u platnom sistemu", *Naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2015, Proceedings of papers*, Vol. 14, pp. 664-699, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 18-20 mart, 2015, ISBN 978-99955-763-6-3
<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2015/radovi.html>

18. H. Stefanović, **S. Štrbac-Savić**, D. Milić, "Poređenje performansi različitih metoda detekcije ivice u digitalnoj slici", *International Scientific Conference of IT and Business-Related Research-Synthesis 2015, Proceedings of papers*, Belgrade, Serbia, April 16-17, 2015.
19. Zoran Gligorić, **Svetlana Štrbac-Savić**, Miloš Gligorić, Čedomir Beljić, "Analysis of Household Coal Consumption in Serbia Based on Grey System Theory and K-means Clustering (Base for Distribution Network Optimization)", *Proceedings of 1st Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy*, pp. 45-48, Serbia, Niš, 02-03 July, 2015. ISBN 978-86-80593-54-8

Б3. Радови саопштени на националним научним скуповима и штампани у одговарајућим зборницима радова (М63)

1. B. Vučinić, T. Pandurov, **S. Štrbac**, G. Dimić, D. Vasiljević, B. Tanasijević, "Tehnologija izrade aplikacije Studentskih servisa Više elektrotehničke škole u Beogradu", *Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku-ETRAN 2004*, Zbornik radova na CD-u, Vol III, pp 144-116, Čačak, 6-10. jun 2004, ISBN 86-80509-49-3
2. Boško Nikolić, **Svetlana Štrbac**, Gabrijela Dimić, Biljana Vučinić, Tijana Pandurov, Implementacija studentskih servisa Više elektrotehničke škole u Beogradu, *YU INFO 2004*, Kopaonik 8-12. mart 2004.
3. B. Đorđević, N. Maček, **S. Štrbac**, H. Popović, "Uticaj eksterne journaling opcije na Linux ext3 sistem datoteka", *Naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2005, Proceedings of papers*, Vol. 4, Ref. E-II-12, pp. 319-322, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 26-28 mart, 2005, ISBN 99938-671-2-4 <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2005/>
4. B. Đorđević, N. Maček, S. Mišković, **S. Štrbac**, Vedran Čustović. "Performanse ext3 sistema datoteka: uticaj eksternih journaling tehnika", *Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku-ETRAN 2005*, Zbornik radova na CD-u, Vol III, pp.155-158, Budva, 5-10. jun, 2005, ISBN 86-80509-55-8
5. B. Đorđević, N. Maček, **S. Štrbac**, M. Krstanović. "Komparacija Linux journaling sistema datoteka: EXT3 vs Reiser-FS", *Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YU-INFO KOPAONIK 2005*, 7-11. mart 2005, ISBN 86-85255-00-4 <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2005.html>
6. **S. Štrbac**, OntologyChecker "Graphic User Interface For Pelletrea soner", *Naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2006, Proceedings of papers*, Vol.6, Ref. B-4, pp. 123-126, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 28-30 mart, 2007, ISBN-99938-624-2-8 <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2007/>

7. **S. Štrbac-Savić**, Milo Tomašević, "Analiza tehnika za reorganizaciju samopodešavajućih stabala", *Naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2012, Proceedings of papers*, Vol. 11, pp. 653-658, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 21-23. March 2012., ISBN 978-99938-624-8-2 <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2012/radovi/RSS-3/RSS-3-5.pdf>
8. **S. Štrbac-Savić**, Milo Tomašević, "Analiza performansi skoro balansiranih stabala binarnog pretraživanja", *Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku-ETRAN 2012, Zbornik radova na CD-u*, str. TE1.4, Zlatibor, Srbija, 11-14 jun, 2012, ISBN 978-86-80509-67-9 http://etran.etf.rs/etran2012/Program_ETRAN_2012.pdf
9. **S. Strbac-Savić**, A. Simović, N. Staletić, S. Rankov, "E-prodavnica knjiga Visoke škole elektrotehnike i računarstva u Beogradu", *Međunarodni naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2013, Proceedings of papers*, Vol. 12, pp. 896-899, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 20-22. mart, 2013, ISBN 978-99955-763-1-8 <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2013/radovi/RSS-6/RSS-6-7.pdf>
10. S. Radovanović, Ž. Radovanović, N. Mihailović, M. Vasiljević, **S. Strbac-Savić**, "Metodološki okvir stohastičkog modeliranja procesa rizika osiguravajućih društava", *Međunarodni naučno-stručni Simpozijum-INFOTEH 2013, Proceedings of papers*, Vol. 12, pp. 607-610, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 20-22, mart 2013, ISBN 978-99955-763-1-8 <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2013/radovi/RSS-1/RSS-1-11.pdf>

Б4. Књиге и уџбеници

1. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, А. Зековић, „Дискретна математика и алгоритми“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2012.
2. **С. Штрбац-Савић**, А. Савић, „Вероватноћа и статистика“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2013.
3. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, „Математика 1“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2015.
4. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, „Математика 2“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2015.

Б5. Збирке задатака и приручници за лабораторијске вежбе

1. С. Ђенић, Ј. Митић, **С. Штрбац**, „Основи програмирања на језику С“, Виша електротехничка школа, Београд, 2004.
2. С. Ђенић, Ј. Митић, **С. Штрбац**, „Програмирање на језику С и основи програмирања на језику С++“, Виша електротехничка школа, Београд, 2006.

3. С. Ђенић, Ј. Митић, **С. Штрбац**, „Решени задаци на програмским језицима С и С++“, збирка задатака“, Виша електротехничка школа, Београд, 2007.
4. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, А. Зековић, „Вероватноћа и статистика, приручник за лабораторијске вежбе“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2011.
5. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, А. Зековић, „Дискретна математика и алгоритми, приручник за лабораторијске вежбе“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2012.
6. С. Обрадовић, **С. Штрбац-Савић**, Б. Павић, Б. Вујовић, „VB.NET приручник за лабораторијске вежбе“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2013.
7. **С. Штрбац-Савић**, А. Симовић, Н. Сталетић, Д. Чоко, „Приручник за лабораторијске вежбе из предмета Електронска трговина“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2014.
8. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, И. Стефановић, Н. Рајчић, „Математика 1 и MATLAB приручник за лабораторијске вежбе“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2015.
9. А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, И. Стефановић, „Математика 2 приручник за лабораторијске вежбе“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2016.
10. З. Мишковић, И. Ковачевић, А. Савић, **С. Штрбац-Савић**, „Математика збирка решених задатака и тестова са пријемних испита“, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2015.

Ц. Наставна делатност

Ц1. Педагошка способност и допринос у настави

У периоду од 2002. до 2011. године др Светлана Штрбац-Савић је била стручни сарадник. Била је сарадник на предметима: Програмирање 1, Програмирање 2, Увод у оперативне системе, Објектно програмирање, Програмирање у језику Јава, Математика 1, Математика 2, Увод у вишу математику и Инжењерска математика.

2011. године је изабрана у звање асистента и држала је аудиторне вежбе из предмета: Вероватноћа и статистика, Дискретна математика и алгоритми и Инжењерска математика.

У периоду који је провела у сарадничком звању, учествовала је у реализацији и унапређивању наставе на предметима на којима је била ангажована. На анкетама студената о педагошким квалитетима оцењивана је највишим оценама, а учествова је као коаутор приручника за

лабораторијске вежбе из предмета Програмирање 1 и Програмирање 2 (тачни назив и ових публикација су наведени у списку радова).

2012. године изабрана је у звање предавача и поверен јој је предмет Алгоритми и структуре података. План и програм предмета је приликом акредитације сама предложила и организовала како теоријску тако и практичну наставу на овом предмету. На анкетама студената њено ангажовање на овом предмету, као и предложени концепт теоријске и практичне наставе су врло добро оцењени од стране студената.

На осталим предметима који су јој били поверени: Вероватноћа и статистика, Инжењерска математика, Увод у објектно програмирање и Електронска трговина, радила је на унапређењу наставе и одговарајуће литературе која је за реализацију наставе потребна.

У летњем семестру 2014/2015. године комисија у саставу мр Драган Дринчић и др Александра Грујић је присуствовала часу из предмета Увод у објектно програмирање и овај час оценила одличним оценама. Одличним оценама је оцењен и час из предмета Инжењерска математика, којој је комисија у саставу др Ивана Влајић-Наумовска и мр Милија Џекулић присуствовала у зимском семестру 2015/2016 године .

Учествовала је у реализацији државног такмичења из Програмирања у својству члана комисије за прегледање радова такмичара.

Учествовала је у изради документације за акредитацију мастер студија Високе школе електротехнике и рачунарства.

Др Светлана Штрбац-Савић је била ментор при изради 32 дипломска рада. Такође, др Светлана Штрбац-Савић је била председник комисије за одбрану 17 дипломских радова и члан комисија за одбрану 137 дипломских радова студената Високе школе електротехнике и рачунарства.

Ц2. Резултати анкете студената о педагошким квалитетима др Светлане Штрбац-Савић по предметима који су јој поверени

1. Увод у објектно програмирање: 4,22 (школска 2014/2015. година)
2. Електронска трговина: 4,77, (школска 2014/2015. година)
3. Алгоритми и структуре података: 3,97, (школска 2014/2015. година)
4. Инжењерска математика: 4,09, (школска 2015/2016. година)
5. Вероватноћа и статистика: 4,47, (школска 2015/2016. година)

(Претходно наведени подаци се налазе на локалној мрежи Школе.)

КАНДИДАТ др Бранимир Тренкић

А. Биографски подаци о кандидату

Кандидат Бранимир Тренкић је рођен 07.08.1961. године у Ђуприји. По завршетку гимназије (1980. год.) и одслужења војног рока, 1981. године, уписао се на Природно-математички факултет у Београду (одсек математика, смер рачунарство и информатика). Дипломирао је на том факултету 06.02.1987. године. У мају 1987. године се запослио (стални радни однос) у Институту за телекомуникације и електронику – ИРИТЕЛ А.Д. Београд (у садашњем Центру за јавне комуникационе системе).

Школске 1990/91. године је започео постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер телекомуникације и рачунарске мреже – комуникација и протоколи. Априла 1996. године пријавио је магистарску тезу под насловом „Расположивост сигнализационе везе ИТУ-ССИТТ број 7“ . Магистарски рад је одбранио фебруара 1997. године на Електротехничком факултету у Београду.

Докторску дисертацију под насловом „Примена сигнализације CCS No7 на дигиталним каналима лошијег квалитета“ одбранио је на Факултету техничких наука у Новом Саду 24.12.1998. године.

Од 1997. године руководи развојем софтвера дигиталне телефонске централа за електропривредну мрежу (ЕАТС-D). Ова телефонска централа је развијена делом уз помоћ средстава из фонда за технолошки развој Министарства за науку и технологију Владе Републике Србије (стратешки пројекат С.1.04.09.0115). За оригинална решења у оквиру овог пројекта кандидат је један од добитника Годишње награде Привредне коморе Београда за 1998. годину.

У Институту ИРИТЕЛ у континуитету напредује од истраживача-приправника, преко звања истраживача, до избора у звање вишег научног сарадника (један реизбор). На основу квалитета и обима остварених научних резултата биран је директно у звање вишег научног сарадника, без предходног избора у звање научног сарадника. Најзначајнији резултати у научном делу каријере кандидата су резултати објављени у неколико чланака у међународном часопису (импакт фактор већи од 1) а односе се на анализу и прорачун квалитета преноса у пакетским телекомуникационим и рачунарским мрежама. Одлуком Научног већа Института ИРИТЕЛ, у мају 2001. године је изабран за председника Научног већа Института – ИРИТЕЛ.

Од 2006. године кандидат је узео учешћа и у педагошком раду у универзитетској настави коју остварује, у почетку, допунским радом као предавач на основним студијама на Рачунарском факултету и Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија. Током ових активности кандидат је стекао неопходно педагошко искуство. Од краја 2010. године прелази (са пуним радним временом) на Факултет за компјутерске науке у Београду и потпуно се посвећује педагошком раду. Јануара 2011. године изабран је у звање ванредног професора на Факултету за компјутерске науке Мегатренд универзитета у Београду. Кандидат кроз велики број предмета учествује у реализацији наставе на свим акредитованим студијским програмима овог Факултета.

Јула 2013. године изабран је у звање редовног професора на Факултету за компјутерске науке Мегатренд универзитета у Београду. Кандидат је показао и значајну активност и у ваннаставним активностима на Факултету – руководио је са неколико пројектих тимова састављених претежно од студената матичног Факултета који реализују конкретне пројекте из области Интернет програмирања.

Кандидат је поред педагошких, наставио да се бави научним активностима. Шира област научног интересовања проф. др Бранимира Тренкића су савремени жичани и бежични комуникациони системи. Примарни научно-истраживачки интерес су архитектуре и протоколи широкопојасних мрежа, моделовање интернет саобраћаја, анализа перформанси преноса мултимедијалних садржаја кроз савремене пакетске, интернет базирани, рачунарске мреже применом различитих стратегија услуживања.

Б. Научно-стручна делатност

Б1. Учешће на пројектима

1. Руководилац је развоја софтвера дигиталне телефонске централе за електропривредну мрежу. Министарство за науку и технологију Владе Републике Србије (стратешки пројекат С.1.04.09.0115).
2. Коаутор студије „Идејни пројекат телефонске мреже ЕПС“, која је усвојена од стране Стручног савета ЈП Електропривреда Србије 23.12.1998. године.
3. Пројекат „Развој и интеграција елемената нижих равни телекомуникационих мрежа“ чија је реализација трајала три године (1999 - 2001), финансирана од стране Министарства за науку, технологију и развој.
4. Руководилац пројекта ИТ.1.12.0105Б под називом „Развој СДХ оптичког дигиталног система ОДС622/155 са приступним мултиплексером“ чија је реализација трајала три године (2002 - 2004) и у којој је учествовало 12 истраживача. Пројекат је финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине.
5. Учесник у реализацији пројекта ИТ.1.09.0104Б „Развој елемената приступне мреже за комутационе системе са интеграцијом класичне и Интернет телефоније“, чија је реализација трајала три године (2002 - 2004), финансирана од стране Министарства науке и заштите животне средине.
6. Учесник у реализацији пројекта број 6136 „Развој елемената телекомуникационе мреже нове генерације“, чија је реализација трајала три године (2005 - 2007), финансирана од стране Министарства науке и заштите животне средине.
7. Учесник у реализацији пројекта број 11015 „Развој Електропривредне телефонске централе и осталих елемената пакетске телефонске мреже ЕПС-а“, чија је реализација

трајала три године (2008 - 2010), финансирана од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Б2. Научноистраживачки резултати ранга М20 (Рад објављен у врхунском међународном часопису М21, Рад објављен у истакнутом међународном часопису М22, Рад објављен у међународном часопису М23, Рад објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М24)

Р.бр.	Ранг М20	Бод.	Рад
1.	M23	3	B. Trenkic , Z. Markov, <i>Exact calculation of mean CCS No.7 link alignment time</i> , Electronics Letters, vol.33, no.5, pp. 363-364, 1997, february
2.	M23	3	Z. Markov, B. Trenkic , <i>New method for minimizing the double seizures in telephone network using CCS No.7</i> , Electronics Letters, vol.33, no.10, pp. 840-841, 1997, may
3.	M23	3	B. Trenkic , Z. Markov, <i>Offered load influence on the CCS No.7 link availability</i> , Electronics Letters, vol. 34, no.1, pp. 33-35, 1998, january
4.	M23	3	Z. Markov, B. Trenkic , <i>Equalisation of CCS No.7 link availability</i> , Electronics Letters, vol. 34, no.7, pp. 631-632, 1998, april
5.	M24	3	Z. Markov, B. Trenkic , <i>Three characteristics of collision probability on both-way telecommunication channels</i> , Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, vol.11, no.1, pp. 51-56 1998, april
6.	M23	3	Z. Markov, B. Trenkic , <i>Generalized model of SUERM algorithm in CCSNo7</i> , Electronics Letters, vol.34, no.22, pp. 2094-2095, 1998, octob.
7.	M23	3	B. Trenkic , Z. Markov, <i>Increase of Sustainable BER value for CCS No.7 Link Operation</i> , Int. J. Electron. Commun. (AEU), vol.52, no.2, pp. 99-101, 1998, march
8.	M23	3	Z. Markov, B. Trenkic , K. Djakovic, <i>Analysis of Signaling Load Sharing in Fully Available CCS No.7 Link Set Used in Telephone Network</i> , Int. J. Electron. Commun. (AEU), vol.52, no.4, pp. 384-386, 1998, july
9.	M23	3	Z. Markov, B. Trenkic , D. Mitic, <i>Exact Calculation of a Digital 64kb/s Channel Availability</i> , Int. J. Electron. Commun. (AEU), vol.52, no.6, pp. 384-386, 1998, novem.

10.	M24	3	B. Trenkić , <i>A new approach for the SS7 level-2 steady-state performance analysis</i> , Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, vol.13, no.3, pp. 317-328, 2000 , December
11.	M23	3	B. Trenkić , <i>A comparison of the triggering behavior of SS7 congestion control options</i> , Int. J. Electron. Commun. (AEU), vol.56, no.3, pp. 152-154, 2002 , may
12.	M23	3	B. Trenkić , <i>Performance Analysis of the User Part Congestion Control Scheme in SS7</i> , Int. J. Electron. Commun. (AEU), vol.56, no.3, pp. 208-210, 2002 , may.
13.	M24	3	B. Trenkić , M. Stefanović, <i>One Approach in Evaluating the Overflow Probability Using the Infinite Fluid-Flow Queue</i> , Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, vol.24, no.1, pp. 1-9, 2011 .
14.	M23	3	N. Sekulovic, M. Stefanovic, A. Golubovic, I. Temelkovski, B. Trenkic , <i>Performance analysis of triple-branch selection diversity based on desired signal algorithm over correlated Weibull fading channels</i> , Technics Technologies Education Management, vol. 7, no. 3, pp. 1013-1019, 2012
15.	M23	3	B. Trenkić , D. Mitić, A. Lebl, Ž. Markov, <i>Fluid Flow Approximation of the Mean Buffer Occupancy in a Packet-Speech Multiplexer</i> , Journal of Internet Technology, vol. 16, no. 7, pp. 1211-1217, 2015
16.	M24	3	D. Mitić, A. Lebl, B. Trenkić , Ž. Markov, <i>An overview and analysis of BER for three diversity techniques in wireless communication systems</i> , Yugoslav Journal of Operations Research, vol. 25, no. 2, pp. 251-269, 2015 .
17.	M24	3	D. Mitić, A. Lebl, B. Trenkić , Ž. Markov, <i>Influence of the call forwarding busy service on the traffic distribution in the group of telephone channels</i> , Yugoslav Journal of Operations Research, accepted for publication, 2016 (planned for publication in the following issue).
18.	M23	3	D. Mitić, A. Lebl, M. Mileusnić, B. Trenkić , Ž. Markov, <i>Traffic Simulation of GSM Cells with Half-Rate Connection Realization Possibility</i> , Journal of Electrical Engineering, vol. 67, no. 2, pp. 95-102, 2016
19.	M23	3	B. Trenkić , D. Mitić, A. Lebl, Ž. Markov, <i>Buffer Dimensioning for a Packet/Speech Multiplexer: a new Asymptotic Approach</i> , Journal of Internet Technology, accepted for publication, 2015 (planned for publication in 2017 , vol 18, no. 5)

Б3. Објављени радови ранга М50 (Рад у водећем часопису националног значаја М51, Рад у часопису националног значаја М52)

Р.бр.	Ранг М50	Бод.	Рад
1.	М52	1.5	В. Trenkić, Ž. Markov, Dva pristupa prevazilaženja zagušenosti u telefonskoj mreži Elektroprivrede Srbije, Elektroprivreda, JP Elektroprivreda Srbije, Vol. 64, br. 1, str. 74-78, 2011.
2.	М52	1.5	Ž. Markov, В. Trenkić, O upućivanju poziva u telefonskoj mreži Elektroprivrede Srbije, Elektroprivreda, JP Elektroprivreda Srbije, Vol. 64, br. 4, str. 311-316, 2011.
3.	М51	2	V. Kovačević, M. Popović, N. Teslić, I. Bašičević, B. Atlagić, M. Obradović, Ž. Jurca, P. Jovanović, T. Maruna, T. Šuh, M. Mileusnić, A. Lebl, D. Mitić, В. Trenkić, Ž. Markov, Saobraćajna analiza GSM ćelije u mobilnoj mreži u zavisnosti od unutarćeljskog saobraćaja, Telekomunikacije, br. 13, str. 70-81, Novembar 2014.

Б4. Објављени радови ранга М60 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63, Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64)

Р.бр.	Ранг М60	Бод.	Рад
1.	М63	0.5	T. Cabarkapa, В. Trenkić, Verovatnoca prisilnog prekidanja veza u sistemima sa cekanjem i prioritetima u malim PABX, Zbornik radova ETAN '89, sveska IV, pp. 91-96, Novi Sad, jun 1989
2.	М63	0.5	В. Trenkić, Z. Nedelicki, Programi za uspostavljanje i kontrolu stanja poluautomatskih veza u digitalnom komutacionom uređaju, Zbornik radova ETAN '89, sveska IV, pp. 97-104, Novi Sad, jun 1989
3.	М63	0.5	D. Vujadinović, В. Trenkić, Realizacija funkcija signalizacije broj 7 na mrežnom nivou jedne funkcionalne integrisane digitalne mreže, Zbornik radova ETRAN '96, sveska II, pp. 160—162, Budva, jun 1996.
4.	М64	0.2	В. Trenkić, K. Aksić, Z. Markov, Propusnost signalizacionog kanala CCITT broj 7 u grupnom radu, Zbornik YU INFO '96, Simpozijum o računarskim naukama i informatici, pp. 150, Brezovica, april 1996
5.	М64	0.2	В. Trenkić, R. Antović, The Mathematical Model of Signal Unit Error Rate Monitor, Abstracts, PRIM '96, XI Conference on Applied Mathematics, pp. 16-17, Budva, jun 1996

6.	M63	0.5	B. Trenkić , Analiza algoritma za nadzor učestalosti greške na CCSNo7 linku, Zbornik radova ETRAN '96, sveska II, pp. 156--159, Budva, jun 1996
7.	M63	0.5	B. Trenkić , Z. Markov, O signalizaciji CCS broj 7+ koja se predlaže za rad po kanalima sa visokim stepenom greške, Zbornik TELFOR '97, str. 104-107, Beograd, novembar, 1997
8.	M63	0.5	Z. Markov, B. Trenkić , O signalizaciji R2+ koja se predlaže za digitalnu telefonsku mrežu EPS, Zbornik TELFOR '97, pp. 108-110, Beograd, novembar, 1997
9.	M63	0.5	Z. Markov, B. Trenkić , D. Mitić, On the imperfections in some ITU-T Recommendations, Proc. VI Conf. TELFOR, TELFOR'98, pp. 105-106, Beograd, novembar, 1998
10.	M63	0.5	Z. Markov, Z. Arsić, B. Trenkić , Z. Nedelicki, On the new telephone exchange ETCE-D, Proc. VI Conf. TELFOR, TELFOR'98, pp. 121-122, Beograd, Novembar, 1998
11.	M63	0.5	Z. Markov, Z. Arsić, B. Trenkić , Z. Nedelicki, M. Beleslin, M. Manojlovic, T. Savovic, On the proposal of new SEPI telephone network, Proc. VI Conf. TELFOR, TELFOR'98, pp. 119-120, Beograd, Novembar, 1998
12.	M63	0.5	T. Savović, B. Banjac, D. Maksić, M. Stanojević, D. Jovanović, Z. Nedelicki, B. Trenkić , Ž. Markov, Telephone exchange ETCE-D: Network node where analog, digital and packet PLCs meet, TELFOR 2003, Belgrade, November 2003 (in Serbian)

Б5. Научноистраживачки резултати ранга М80 – Техничка и развојна решења (Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип М82)

Р.бр.	Ранг М80	Бод.	Рад
1.	М82	6	Prototip pretvarača za prevođenje signalizacije Qsig – E&M (period realizacije 2009-2010)
2.	М82	6	Prototip operatorskog uređaja centrale sa povećanom pouzdanošću rada (period realizacije 2009-2010)
3.	М82	6	Industrijski prototip: Univerzalno sučelje (interfejs) za analogne dvožične priključke Elektroprivredne centrale ETCE-D (period realizacije 2008-2009)

4.	M82	6	Industrijski prototip: Sklop koji omogućava uspostave veze u slučaju havariskog kvara centrale (period realizacije 2008-2009).
----	-----	---	--

Б6. Књиге и уџбеници

1. **Six advantages of signaling system CCS No7+ - published and unpublished letters**, Ž. Markov, B. Trenkić, Editor Telecommunication and Electronics institute - IRITEL, Beograd (1998), (50 страна)
2. **Some properties of digital 64kb/s channel and CCS No.7 signaling channel**, Ž. Markov, B. Trenkić, D.Mitić, Editor Telecommunication and Electronics institute - IRITEL, Beograd (1999), (50 страна)
3. **Uvod u skript programiranje kroz Perl 5**, Branimir M. Trenkić, **2012.** godina, Megatrend univerzitet, ISBN 978-86-7747-464-5 Одлуком комисије за издавачку делатност Мегатренд Универзитета број 383/59 (01.03.2012.) рукопис је одобрен за штампу и употребу као уџбеника
4. **Uvod u strukture podataka**, Branimir M. Trenkić, **2013.** godina, Megatrend univerzitet, ISBN 978-86-7747-485-0 Одлуком комисије за издавачку делатност Мегатренд Универзитета број 397/62 (09.01.2013.) рукопис је одобрен за штампу и употребу као уџбеника

Б7. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација

1. Награда министарства науке и развоја Републике Србије у оквиру акције „Млади научни радници“ (за 2002. годину).
2. Награда привредне коморе Београда за 1998. годину из области проналазаштва за оригинална техничка решења примењена у дигиталној телефонској централи ETCE-D (за електропривредну мрежу).

Б8. Чланство у стручним и научним организацијама

Члан рецензентског тима Телекомуникационог форума – ТЕЛФОР, од 2007. године

Рецензент међународне конференције EUROCON, 2005. године

Члан и дугогодишњи председник Научног већа Института ИРИТЕЛ

Ц. Наставна делатност

Наставничка звања

21.01.2011. г. – ванредни професор, област рачунарства, Факултет за компјутерске науке Мегатренд универзитета у Београду

Комисија за избор:

Академик проф. др Градимир Миловановић, редовни професор, Факултет за компјутерске науке, Универзитет Мегатренд Београд

Проф. др Михајло Стефановић, редовни професор, Електронски факултет, Универзитет у Нишу

Проф. др Милан Туба, редовни професор, Факултет за компјутерске науке, Универзитет Мегатренд Београд

09.07.2013. г. – редовни професор, област рачунарства, Факултет за компјутерске науке Мегатренд универзитета у Београду

Комисија за избор:

Академик проф. др Градимир Миловановић, редовни професор, Математички институт САНУ, Београд

Проф. др Милан Туба, редовни професор, Факултет за компјутерске науке, Универзитет Мегатренд Београд

Проф. др Божидар Раденковић, редовни професор, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

Наставничко искуство

2006.г. – 2010.г. Рачунарски факултет, Београд

2009.г. - Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд

2010.г. – 2016.г. Факултет за компјутерске науке Мегатренд универзитет, Београд

У том периоду, кандидат је држао курсеве из следећих наставних предмета (по областима):

Оперативни системи

- Системи у реалном времену, Рачунарски факултет, трећа година основних академских студија
- Практикум из оперативних система, Факултет за компјутерске науке, друга година основних академских студија

Алгоритми

- Паралелни алгоритми, Рачунарски факултет, трећа година основних академских студија
- Структуре података и алгоритми, Факултет за компјутерске науке, прва година основних академских студија
- Дизајн и анализа алгоритама, Факултет за компјутерске науке, друга година основних академских студија

Програмирање

- Скрипт језици, Рачунарски факултет, трећа година основних академских студија
- Програмски језици и преводиоци, Факултет за компјутерске науке, друга година дипломских (мастер) академских студија
- Скрипт програмирање, Факултет за компјутерске науке, трећа година основних академских студија

Рачунарске мреже

- Теорија телекомуникационог саобраћаја, Рачунарски факултет, докторске студије
- Интернет архитектура и протоколи, Факултет за компјутерске науке, трећа година основних академских студија
- Мултимедија, Факултет за компјутерске науке, прва година специјалистичких академских студија
- Web технологије, Факултет за компјутерске науке, прва година специјалистичких академских студија

Информациони системи

- Клијент/Сервер системи, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, трећа година основних студија
- Управљање информацијама и знањем, Факултет за компјутерске науке, трећа година основних академских студија

Електронско пословање

- Регулатива у електронском пословању, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, друга година основних студија

- Електронско банкарство, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, трећа година основних студија

Рад у обезбеђивању научно-наставног подмлатка - Менторство у завршним радовима

Учешће у комисијама за оцену докторских радова:

- Саша Салапура, „Модел вредновања пословних процеса применом Web сервиса“, Факултет за пословне студије, Универзитет Мегатренд, Београд. (теза је одбрањена у 2014. години).

Учешће у комисијама за оцену мастер-радова:

- Сениша Барјактаревић, „Улога Чебишевљевих полинома у нумеричким процесима и рачунарској графици“, Факултет за компјутерске науке, Универзитет Мегатренд, Београд.

Менторство на специјалистичком раду:

- Слађана Јовановић, „Преглед Ethernet технологија у локалним рачунарским мрежама“, Факултет за компјутерске науке, Универзитет Мегатренд, Београд.

Завршни радови:

Кандидат је био ментор на више завршних радова на основним академским студијама, и то:

- 23 завршних радова на Факултету за компјутерске науке, Универзитет „Џон Незбит“ (Мегатренд), Београд
- 2 завршна рада на Рачунарском факултету, Унион Универзитет, Београд
- 9 завршних радова на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд

Мишљење о испуњености услова за избор у звање сваког кандидата посебно

Кандидат **др Светлана Штрбац-Савић** испуњава све законске и формалне услове за избор у звање професора струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Рачунарство и информатика, на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.

Кандидат **др Бранимир Тренкић** испуњава све законске и формалне услове за избор у звање професора струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Рачунарство и информатика, на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.


Предлог за избор кандидата у одређено звање наставника

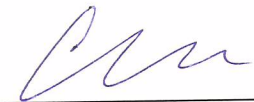
На основу чињеница приказаних у реферату, и свог дубоког уверења о високом квалитету кандидата, Комисија предлаже да се кандидат **др Светлана Штрбац-Савић** **изабере у звање професора струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Рачунарство и информатика, на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, и да се са њим у том смислу заснује радни однос на неодређено време, са пуним радним временом.**

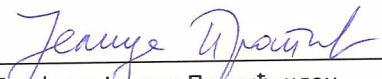
На основу чињеница приказаних у реферату, и свог дубоког уверења о високом квалитету кандидата, Комисија предлаже да се кандидат **др Бранимир Тренкић** **изабере у звање професора струковних студија за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област Рачунарство и информатика, на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, и да се са њим у том смислу заснује радни однос на неодређено време, са пуним радним временом.**

У Београду 13.07.2016. године

Комисија:


Проф. др Перица Штрбац, председник комисије


Проф. др Сениша Илић, члан


Проф. др Јелица Протић, члан