



Висока школа електротехнике и рачунарства  
струковних студија  
Београд

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И  
РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА

Бр. 702/1  
9.04. 20 12 год.  
БЕОГРАД, Војводе Степе 283

**ДИРЕКТОРУ ШКОЛЕ  
НАСТАВНОМ ВЕЋУ**

*Предмет:*

**РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР  
НАСТАВНИКА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ У ЗВАЊЕ  
ПРЕДАВАЧА**

Решењем Директора Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, а на основу члана 65 Закона о високом образовању и одлуке Наставног већа од 16.02.2012. године, за писање реферата за избор једног наставника у звање предавача струковних студија за ужу научну област Електроника и Телекомуникације, и пријем у радни однос са пуним радним временом на одређено време од пет година, именовани су чланови комисије:

1. Др Славица Маринковић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд.
2. Др Верица Васиљевић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд;
3. Мр Борислав Хаџибабић, предавач струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд.

На расписани конкурс, који је објављен у листу „Политика“, 04.02.2012. године, пријавила су се два кандидата:

1. Мр Хана Стефановић, дипл.инг.електротехнике, из Београда, улица Старине Новака бр.21/9.
2. Бранко Берић, дипл. инг. електротехнике, из Београда, улица Славка Родића 2К

После пажљивог прегледа материјала достављеног од стране кандидата, Комисија подноси Већу следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен у листу „Политика“, 04.02.2012. године, за избор једног наставника у звање предавача струковних студија за ужу научну област Електроника и Телекомуникације, и пријем у радни однос са пуним радним временом на одређено време од пет година, пријавила су се два кандидата:

1. Мр Хана Стефановић, дипл.инг.електротехнике, из Београда, улица Старине Новака 21/9.
2. Бранко Берић, дипл. инг. електротехнике, из Београда, улица Славка Родића 2К

Кандидати су уз пријаву доставили своју биографију, списак објављених научних радова и фотокопије дипломе о високој школској спреми.

### **А. Општи подаци о кандидату Мр Хана Стефановић**

Рођена 02.10.1977. године у Београду. Основне студије завршила 2002. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, смер Електроника, Телекомуникације и Аутоматика, одсек Аутоматика, са просечном оценом 8,10 (осам и 10/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду. Дипломски рад под насловом “Сегментација говорног сигнала применом Support Vector Machine” одбранила код проф. др Милана Милосављевића.

Од 2003. године ради као стручни сарадник, а од 2009. године као асистент на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, где је ангажована на више предмета из области рачунарства и телекомуникација.

Последипломске студије на Електронском факултету Универзитета у Нишу, смер Телекомуникације, уписала 2003. године. Положила све испите предвиђене Наставним планом и програмом магистарских студија, са просечном оценом 10 (десет и 00/100) и одбранила магистарску тезу под насловом “Перформансе бежичних телекомуникационих система у присуству Накагами-м фединга”, 2007. године. Докторске студије уписала 2007. године на Електронском факултету Универзитета у Нишу, модул Телекомуникације.

Аутор је и коаутор више радова у националним и међународним часописима са SCI листе, као и великог броја радова презентованих на конференцијама међународног и националног значаја. Одобрена јој је тема за израду докторске дисертације на Електронском факултету у Универзитета у Нишу. Тема је из уже научне области Телекомуникације, а радни наслов је “Прилог оптимизацији преноса сигнала у бежичним комуникационим системима у присуству фединга и ко-каналне интерференце”. Удата, мајка двоје деце.

## . Научне, стручне и наставне референце кандидата

### Б1. Научно-стручна делатност

Као асистент на Високој школи електротехнике и рачунараства струковних студија у Београду, учествовала у реализацији наставе (аудиторне и/или лабораторијске вежбе) на следећим предметима: Основи електротехнике 1 (А. Гавриловић), Основи електротехнике 2 (А. Гавриловић), Електротехника (Ј. Ајчевић), Основи рачунарске технике 1 (М. Мијалковић), Основи рачунарске технике 2 (М. Мијалковић), Архитектура и организација рачунара 1 (Д. Прокин), Микропроцесорски софтвер (М. Мијалковић), Микрорачунарске системи (Т. Сталевски), Пројектовање помоћу рачунара (Д. Хаџи-Пешић), Примена рачунара (Д. Хаџи-Пешић), Моделирање и симулација (Д. Хаџи-Пешић), Анализа кола (Б. Маринковић), Програмирање 1 (Л. Краус), Биомедицински уређаји (Д. Мартиновић), Дигитална обрада сигнала (Б. Ковачевић) и Дигиталне телекомуникације (М. Савић).

Учествовала у реализацији више пројеката финансираних од стране Министарства просвете Републике Србије ("Аутоматизација и роботика у средње-стручном образовању", носилац пројекта–Електротехнички факултет у Београду, руководилац пројекта – проф. др Вељко Поткоњак, трајање пројекта – 6 месеци), учествује у припреми задатака за регионална и републичка такмичења из предмета Основи електротехнике 1 и 2, за ученике средњих електротехничких школа.

### Б2. Објављени радови

#### Б2.1. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (М 23)

1. Dejan Blagojevic, **Hana Popovic**, Zoran Popovic, Dimitrije Stefanovic, Ivan Stefanovic, "Some laws of system with a constant amount of energy", *Science of Sintering*, (International Institute for the Science of Sintering), Vol. 40, No. 2, pp. 123-129, 2008, ISSN 0350-820X, doi: 10.2298/SOS0802123B, <http://www.iiss.sanu.ac.rs/vol40no2.htm>
2. **Hana Stefanovic**, Ivana Petrovic, Mihajlo Stefanovic, Stefan Panic, Petar Spalevic, "Multiple co-channel interferers influence on the selection diversity system over Rayleigh fading channels", *Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review)*, R. 88 NR 1a/2012, pp. 222-224, 2012, ISSN 0033-2097, [http://pe.org.pl/abstract\\_pl.php?nid=5489](http://pe.org.pl/abstract_pl.php?nid=5489)
3. **Hana Stefanovic**, Ivana Petrovic, Risto Bojovic, "Performance Analysis of Amplify-and-Forward Relay System in Hoyt Fading Channels with Interference at Relay", *Electronics and Electrical engineering*, ISSN 1392-1215, Article in the press(in No. 6(122), June of 2012)
4. **Hana Stefanovic**, Ivana Petrovic, Ana Savic, Zoran Popovic, Mihajlo Stefanovic, "Outage probability of multibranch selection combining over correlated Weibull fading channel", *Revue roumaine des sciences techniques, Série Electrotechnique et Energétique*, ISSN 0035-4066, Article in the press

#### **Б2.2. Радови објављени у међународним часописима (М24)**

1. **Stefanovic, Z., Hana;** and Savic, M., Ana, "Integral characteristics of the Nakagami-*m* distribution of signal envelope", *IPSI BgD Transactions on Internet Research*, Vol. 8, No. 1, January 2012, ISSN 1820-4503, <http://www.internetjournals.net/>
2. Despotovic-Zrakić, S., Marijana; Bogdanović, M., Zorica; Labus, B., Aleksandra; Savic, M., Ana, and **Stefanovic, Z., Hana**, "The game as a component of e-education in e-learning system Moodle", *IPSI BgD Transactions on Internet Research*, Vol. 8, No. 1, January 2012, ISSN 1820-4503, <http://www.internetjournals.net/>
3. **Hana Stefanovic**, Ivana Stefanovic, Dejan Blagojevic, "Performance analysis of theoretical and simulation models on diversity reception over fading channels", *International Journal of Science, Innovation and New Technology-IJSINT*, ISSN 2233-2257, Article in the press (in February of 2012 issue)

#### **Б2.3. Радови објављени у националним часописима (М51)**

1. P. Spalevic, S. Stanojic, B. Miric, **H. Popovic**, S. Bogoslovic, "Polarization mode dispersion in digital fiber-optic systems", *Journal of Technical Sciences and Mathematics (Kosovska Mitrovica)*, Vol. 10, No. 1 (2005), pp. 77-84, 2005, ISSN 0354-9399
2. A. Zeković, **H. Stefanović**, D. Martinović, "Merenje zračenja i uticaj mobilnog telefona na organizam", *Journal ECOLOGICA 16 (2009)*, No. 55, pp. 421-427, 2009, YU ISSN 0354-3285, UDC:504.75.054:621.395/.396, <http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0354-32850955421Z>

#### **Б2.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја (М33)**

1. P. Spalevic, S. Stanojic, **H. Popovic**, S. Jovkovic, "Two samples per bit-interval detection of NCFSK signal in presence of white gaussian noise and interference", *XV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologys -ICEST 2005, Proceedings of papers*, pp. 431-434, Niš, Serbia and Montenegro, June 29-July 1, 2005, ISBN 86-85195-25-X
2. M. Petrovic, P. Spalevic, A. Stojiljkovic, **H. Popovic**, "Studio and laboratory center for implementing of the multimedia technologies in educational process", *International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting-TELSIKS 2005, Proceedings of papers*, Vol.2, pp. 535-538, Niš, Serbia and Montenegro, September 28-30, 2005, ISBN 07803-9164-0, 86-85195-29-2
3. P. Spalevic, S. Stanojic, D. Martinovic, **H. Popovic**, "The influence of the time-shifted interference on the Bit Error Probability in a system with a nonlinaer dispersive optical fiber", *International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS-ET'2005, Proceedings of papers*, Sozopol, Bulgaria, September 21-23, 2005, ISBN 954-438-717-7, [http://tu-sofia.bg/meetings/Elec/2005/pdf/Paper015-P\\_Spalevic.pdf](http://tu-sofia.bg/meetings/Elec/2005/pdf/Paper015-P_Spalevic.pdf)
4. D. Martinović, Z. Lazić, S. Štrbac, **H. Popović**, "Razvoj jednog multimedijalnog učila na srpskom jeziku", *II 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

5. M. Stefanovic, P. Spalevic, S. Stanojic, **H. Popovic**, "Polarization mode dispersion effects in high-speed DWDM systems", *XXXI Internationally Attended Conference-Modern Technologies in the XXI Century, Proceedings of papers*, pp. 88-93, Bucharest, Romania, November 3-4, 2005, ISBN 973-640-074-3
6. P. Spalevic, S. Stanojic, M. Petrovic, **H. Popovic**, "Interference influence on chirped Gaussian signal propagation along dispersive optical fiber", *XIV International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2005, Proceedings of papers*, pp. 105-108, Portoroz, Slovenia, September 26-28, 2005, ISSN 1581-4572
7. **H. Popovic**, A. Mitic, I. Stefanovic, D. Stefanovic, "Some Integral Properties of Nakagami- $m$  distribution", *XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies-ICEST 2007, Proceedings of Papers*, pp. 299-302, Ohrid, Macedonia, June 24-27, 2007, ISBN 9989-786-06-2
8. **H. Popović**, D. Stefanović, A. Mitić, I. Stefanović, D. M. Stefanović, "Some Statistical Characteristics of Nakagami- $m$  Distribution", *International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting-TELSIKS 2007, Proceedings of papers*, Vol.2, pp. 509-512, Niš, Serbia, September 26-28, 2007, ISBN 1-4244-1467-9, 978-86-85195-55-6
9. **H. Stefanovic**, V. Stefanovic, A. Cvetkovic, J. Anastasov, D. Stefanovic, "Some Statistical Characteristics of a New Shadowed Rician Fading Channel Model", *The Fourth International Conference on Wireless and Mobile Communications-ICWMC 2008, Proceedings of Papers on CD*, pp. 235-240, 27 July-1 August, Athens, Greece, ISBN 978-0-7695-3274-5
10. **H. Stefanović**, A. Savić, "Some general characteristics of Nakagami- $m$  distribution", *International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics-ISCIM 2011, Proceedings of Papers*, pp. 721-731, Tirana-Durres, Albania, June 2-4, 2011, ISBN 978-9928-4044-8-0
11. **H. Stefanović**, I. Stefanović, "Komparativna analiza propagacionih modela u mobilnim telekomunikacijama", *International Conference Mathematical and Informational Technologies-MIT 2011, Proceedings of Papers*, Vrnjačka Banja, Serbia, August 27-31, 2011, ISBN 987-86-7414-054-6, <http://conf.nsc.ru/MIT-2011/en/reportview/52189>
12. **H. Popović**, D. Blagojević, D. Vučković, D. Stefanović, Z. Popović, "Statistical analysis of electrokinetic laws", *X International Conference on Applied Electromagnetics-ПЕС 2011, Proceedings of papers*, Ref. P1.13, pp. 55-56, Niš, Serbia, September 25-29, 2011, ISBN 978-86-6125-035-4
13. S. Panic, M. Stefanovic, I. Petrovic, **H. Stefanovic**, D. Jaksic, "SC/EGC hybrid diversity reception over Weibull fading channels", *International Scientific Conference-UNITECH 2011, Proceedings of papers*, Vol. 1, pp. 312-315, Gabrovo, Bulgaria, November 18-19, 2011, ISSN 1313-230X

#### **Б2.5. Радови саопштени на скуповима националног значаја (М63)**

1. V. Vasiljević, D. Hadži-Pešić, **H. Popović**, K. Kuk, "Uticaј informacionih i komunikacionih tehnologija na razvoj jedne obrazovne ustanove", *IX Information technologies conference IT'2004, Proceedings of papers*, pp. 34-37, Žablјak, Srbija i Crna Gora, 29 februar-6 mart, 2004, ISBN 86-7466-185-8
2. M. Mijalkovic, N. Knezevic, **H. Popović**, "EMU32 – originalna alatka za razvoj upravljačkih algoritama", *INFOTEH 2005, Proceedings of papers*, Vol. 4, Ref. A-4, pp.

- 14-17, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 26-28 mart, 2005, ISBN 99938-671-2-4
3. B. Đorđević, N. Maček, S. Štrbac, **H. Popović**, "Uticaj eksterne journaling opcije na Linux ext3 sistem datoteka", *INFOTEH 2005, Proceedings of papers*, Vol. 4, Ref. E-II-12, pp. 319-322, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 26-28 mart, 2005, ISBN 99938-671-2-4
  4. M. Petrović, P. Spalević, **H. Popović**, "Merenja i sinhronizacija analognih i digitalnih video uređaja multimedijalnog studija VETŠ", *XIII Telekomunikacioni forum-TELFOR 2005, Zbornik radova na CD-u*, Beograd, 22-24 novembar, 2005, ISBN 86-7466-228-5
  5. **H. Popović**, D. Stefanović, I. Petrović, V. Todosijević, "Analiza performansi kanala sa efektom Rejljevog fedinga", *INFOTEH 2007, Proceedings of papers*, Vol.6, Ref. B-4, pp. 72-76, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 28-30 mart, 2007, ISBN 99938-624-2-8
  6. **H. Popović**, D. Martinović, Ž. Lazić, "Jedan prilog elektronskom izučavanju medicinskih uređaja", *ETLAN 2007, Zbornik 51. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu fiziku na CD-u*, str. ME1.6, Herceg Novi - Igalo, Srbija i Crna Gora, 4-8 jun, 2007, ISBN 978-86-80509-62-4
  7. **H. Popović**, A. Mitić, D. Stefanović, V. Stefanović, "Analiza parametara združene funkcije gustine verovatnoće korelisanih Nakagami-m signala", *XV Telekomunikacioni forum-TELFOR 2007, Zbornik radova na CD-u*, str. 242-245, Beograd, 20-22 novembar, 2007, ISBN 978-86-7466-301-1
  8. **H. Popović**, Z. Popović, D. Blagojević, V. Stefanović, D. Stefanović, "Analiza integralnih karakteristika Rejljeve raspodele", *XV Telekomunikacioni forum-TELFOR 2007, Zbornik radova na CD-u*, str. 365-368, Beograd, 20-22 novembar, 2007, ISBN 978-86-7466-301-1
  9. Z. Popović, **H. Stefanović**, A. Cvetković, D. Blagojević, J. Anastasov, "Neke integralne karakteristike hi-kvadrat raspodele sa stanovišta njene primene u telekomunikacijama", *INFOTEH 2008, Zbornik radova na CD-u*, Vol. 7, str. 89-92, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 28-30 mart, 2008, ISBN: 99938-624-2-8
  10. **H. Popović**, M. Stefanović, Č. Stefanović, V. Stefanović, Z. Popović, "Statističke karakteristike Rajsovog signala u prisustvu Nakagami smetnji", *INFOTEH 2008, Zbornik radova na CD-u*, Vol. 7, str. 89-92, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 28-30. mart, 2008, ISBN: 99938-624-2-8
  11. Z. Popović, **H. Stefanović**, D. Blagojević, D. Stefanović, "Hi kvadrat distribucija-drugostepena ograničenja", *XVI Telekomunikacioni forum-TELFOR 2008, Zbornik radova na CD-u*, str. 315-317, Beograd, 25-27 novembar, 2008, ISBN 978-86-7466-337-0
  12. **H. Stefanović**, D. Stefanović, Z. Popović, V. Stefanović, "Analiza integralnih karakteristika Nakagami-m raspodele", *INFOTEH 2009, Proceedings of papers*, Vol. 8, Ref. B-I-6, pp. 104-107, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 26-28 mart, 2009, ISBN 99938-624-2-8
  13. **H. Stefanović**, D. Stefanović, Z. Popović, V. Stefanović, "Analiza integralnih karakteristika Rejljeve i Nakagami-m raspodele", *YUINFO 2009, Zbornik radova na CD-u*, Kopaonik, Srbija, 8-11 mart, 2009, ISBN 978-86-85525-04-9, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2009/html/pdf/111.pdf>
  14. M. Stefanović, D. Stefanović, **H. Stefanović**, D. M. Stefanović, "Selektivno kombinovanje signala u Rajsovom feding kanalu u prisustvu Nakagami smetnji",

*YUINFO 2009, Zbornik radova na CD-u, Kopaonik, Srbija, 8-11 mart, 2009, ISBN 978-86-85525-04-9, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2009/html/pdf/211.pdf>*

15. **H. Stefanović**, Z. Popović, D. Stefanović, D. Blagojević, "Analiza integralnih karakteristika Vejbulove raspodele", *XVII Telekomunikacioni forum-TELFOR 2009, Zbornik radova na CD-u*, str. 500-503, Beograd, 24-26 novembar, 2009, ISBN 978-86-7466-375-2
16. D. Blagojević, D. Stefanović, **H. Stefanović**, "Entropijska priroda koncepta električne provodnosti", *Zbornik radova Visoke tehničke škole strukovnih studija u Nišu*, pp. 5-8, Niš, Srbija, 2011, ISBN 978-86-85391-08-8
17. **H. Stefanović**, I. Stefanović, D. Milić, "Poređenje teorijskih i simulacionih modela Rejljevog fading kanala u slučaju primene diverzitetne tehnike", *YUINFO 2012, Zbornik radova na CD-u, Kopaonik, Srbija, 29 februar-3 mart, 2012.*

### **Б3. Образовна делатност**

Реализација наставе (аудиторне и/или лабораторијске вежбе) на следећим предметима:

Основи електротехнике 1 (А. Гавриловић),  
Основи електротехнике 2 (А. Гавриловић),  
Електротехника (Ј. Ајчевић),  
Основи рачунарске технике 1 (М. Мијалковић),  
Основи рачунарске технике 2 (М. Мијалковић),  
Архитектура и организација рачунара 1 (Д. Прокин),  
Микропроцесорски софтвер (М. Мијалковић),  
Микрорачунарске системи (Т. Сталевски),  
Пројектовање помоћу рачунара (Д. Хаџи-Пешић),  
Примена рачунара (Д. Хаџи-Пешић),  
Моделирање и симулација (Д. Хаџи-Пешић),  
Анализа кола (Б. Маринковић),  
Програмирање 1 (Л. Краус),  
Биомедицински уређаји (Д. Мартиновић),  
Дигитална обрада сигнала (Б. Ковачевић)  
Дигиталне телекомуникације (М. Савић).

Као предметни сарадник учествовала је у писању Приручника за лабораторијске вежбе из Архитектуре и организације рачунара 1 (аутор Д. Прокин, коаутори: М. Мијалковић и Х. Поповић).

## В. Општи подаци о кандидату Бранко Берих

Рођен 1948. године у Београду. Основне студије је завршио на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, смер Електроника и телекомуникације.

### В1. Научно-стручна делатност

Преко 30 година је радио у министарствима надлежним за телекомуникације (са краћим прекидима од 1976 до 2010 године). У периоду од 1972. до 1976 године је радио у Институту за примењену физику и електронику СР Србије на развоју и примени електронских система обезбеђења.

### В2.5. Радови саопштени на скуповима националног значаја (М63)

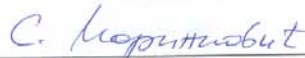
Објавио је 11 радова на скуповима од националног значаја, два рада у домаћим часописима и три рада на симпозијумима у Европи.

## Г. Закључак и предлог

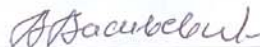
На основу прегледа достављене документације и анализе научних и стручних референци кандидата, комисија је једногласно закључила да је **Мр Хана Стефановић** кандидат који испуњава све законске услове, поседује потребне референце и има богато стручно искуство, те са задовољством предлаже Наставном већу Високе школе електротехнике и рачунарства да се **Мр Хана Стефановић** изабере у звање **предавача струковних студија** за област **Електроника и Телекомуникације**, у радном односу са пуним радним временом на одређено време од пет година.

У Београду,  
28.03.2012.

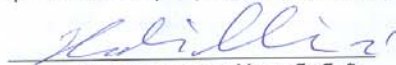
Чланови комисије



Др Славица Маринковић,  
професор струковних студија Високе школе  
електротехнике и рачунарства у Београду



Др Верица Васиљевић,  
професор струковних студија Високе школе  
електротехнике и рачунарства у Београду



Мр Борислав Хаџибађић,  
предавач струковних студија Високе школе  
електротехнике и рачунарства у Београду