

Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија  
Војводе Степе бр. 283  
Београд



ДИРЕКТОРКИ ШКОЛЕ  
НАСТАВНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ:

**РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ПРЕДАВАЧ ЗА  
ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО  
ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ СИСТЕМИ  
УПРАВЉАЊА И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА НА ОДРЕЂЕНО  
ВРЕМЕ ОД 5 (ПЕТ) ГОДИНА СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ**

За чланове Комисије за писање реферата о кандидатима пријављеним на јавни конкурс за избор у наставничко звање предавача за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу стручну област Системи управљања и заснивање радног односа на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом, решењем директорке Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду зав. бр. 3374/1, од 12.07.2016. године, донетим на основу одлуке Наставног већа са седнице одржане дана 29.06.2016. године, именовани су чланови:

1. др Вера Петровић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд,
2. др Бранко Ковачевић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.
3. др Жељко Ђуровић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.

На расписани јавни конкурс, који је објављен на интернет страници Националне службе за запошљавање, дана 01. 07. 2016. године и у дневном листу „Политика“, бр. 36868, од 02. 07. 2016. године, пријавио се један кандидат:

1. др Емилија Кисић, дипл. инж. Електротехнике - мастер, из Београда, улица Михаила Булгакова 58Е.

На основу пажљивог прегледа материјала достављеног од стране кандидата, Комисија подноси Наставном већу следећи реферат:

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ПРЕДАВАЧ ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА НА ОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ ОД 5 (ПЕТ) ГОДИНА СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ

На расписани јавни конкурс, објављен на интернет страници Националне службе за запошљавање, дана 01. 07. 2016. године и у дневном листу „Политика“, бр. 36868, од 02. 07. 2016. године, за избор у звање предавача за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу стручну област Системи управљања и заснивање радног односа на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом, пријавила се једна кандидаткиња:

1. др Емилија Кисић, дипл. инж. електротехнике, из Београда, улица Михаила Булгакова 58Е.

Кандидаткиња је уз пријаву доставила своју биографију, оверену копију дипломе завршених основних студија (четворогодишњи програм) на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, оверену копију дипломе завршених мастер студија (једногодишњи програм) на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, оригинално уверење о стицању звања доктор наука – електротехнике и рачунарства на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, као и списак научних, стручних и педагошких референци. Кандидаткиња је благовремено, уз пријаву, доставила и осталу документацију захтевану конкурсом.

#### **КАНДИДАТ др Емилија Кисић**

##### **А. Биографски подаци о кандидату**

Др Емилија Кисић је рођена 15. априла 1984. године у Београду. Основну школу и Гимназију завршила је у Београду, 1998. и 2002, респективно.

Основне студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду завршила је 2007. године, на одсеку Сигнали и Системи, са просеком 8,17. Дипломирала је код проф. др Жељка Ђуровића са оценом 10, са темом „Препознавање вокала применом формантне анализе и неуралних мрежа“.

Мастер студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду завршила је 2009. године, на одсеку Сигнали и Системи, са просеком 10,00. Мастер рад одбранила је код проф. др Жељка Ђуровића са оценом 10, са темом „Систем за препознавање говора из ограниченог речника применом неуралних мрежа“.

Уписала је докторске студије 2009. године на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, студијски модул Управљање Системима и Обрада Сигнала. Положила је све испите на докторским студијама са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију радила је под вођством др Жељка Ђуровића, редовног професора и објавила је више

радова у домаћим и међународним часописима (рад у часопису на SCI листи). Докторску дисертацију, из области статистичке обраде сигнала, предиктивног одржавања и детекције отказа, под насловом "Примена  $T^2$  контролних дијаграма и скривених Марковљевих модела на предиктивно одржавање техничких система" одбранила је 29.06.2016.

Током студирања похађала је курс „*International 2013 EECI Graduate School on Control-Control of Nonlinear Delay Systems and PDEs*”, и одржала је предавање под називом „*Predictive maintenance based on control charts diagrams: case study of coal mills*“ у оквиру једнодневне радионице „*RObust Decentralised Estimation fOr large-scale systems (RODEO), Work-in-Progress Meeting, Computer Center of the School of Electrical Engineering* “ у Београду, 2014.

У Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду је почела да ради септембра 2009. године као хонорарни сарадник, док је од 2012. примљена у радни однос са пуним радним временом у звању асистента.

Ангажована је на студијском програму Аутоматика и системи управљања возилима на предметима Аутоматско управљање 1, Аутоматско управљање 2, Дигитални системи управљања, Основи информатике и рачунарства, Електротехнички материјали и компоненте.

У оквиру наставе ангажована је на рачунским вежбама и лабораторијским вежбама. Учествовала је на унапређењу постојећих вежби, увођењем у наставу нових хардверских и софтверских материјала.

У оквиру наставног процеса стекла је и наставне референце у виду коауторства на приручницима за лабораторијске вежбе и публикованих радова из области Статистичке обраде сигнала, Предиктивног одржавања и Детекције отказа.

Награду за младог истраживача добила је на 56. конференцији ЕТРАН 2012 за рад:

Кисић Е., Петровић В., Јаковљевић М.: Примена контролних дијаграма у детекцији отказа у електро-енергетским системима, *Електронски зборник радова 56. конференције ЕТРАН 2012*, Златибор, Србија, 11-14. јун 2012. АУЗ.1-1-4; М63.

## **Б. Научне, стручне и наставне референце кандидата**

У току досадашњег рада Емилија Кисић била је аутор једног рада у међународном часопису (на SCI листи), аутор и коаутор два рада у часописима националног значаја и девет радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини. Коаутор је на три приручника за лабораторијске вежбе.

### **1. Радови у иностраним часописима са СЦИ листе**

1.1 Kisić E., Đurović Ž., Kovačević B., Petrović V.: Application of  $T^2$  Control Charts and Hidden Markov Models in Condition-Based Maintenance at Thermoelectric Power

Plants, *Shock and Vibration*, Vol. 2015, pp. 1-11, 2015, doi: 10.1155/2015/960349; (M23), IF:0.722

## 2. Радови у часописима националног значаја

- 2.1 Kisić E., Petrović V., Jakovljević M., Đurović Ž.: Fault Detection in Electric Power System Based on Control Charts, *SJEE*, Vol. 10, No. 1, 2013, pp.73-90, doi: 10.2298/SJEE1301073K; M51
- 2.2. Kisić E., Petrović V., Vujnović S., Đurović S., Ivezić M.: Analysis of the condition of coal grinding mills in thermal power plants based on the T2 multivariate control chart applied on acoustic measurement, *Facta Universitatis-Series Automatic Control and Robotics*, Vol. 11, No 2, 2012, pp. 141-151, UDC 621.311.22:621.317.36; M53

## 3. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини

- 3.1 Kisić E., Matijević D., Petrović V.: Application of  $T^2$  Control Charts on Acoustic Signals of Internal Combustion Engines for Fault Detection, Presented at 3<sup>rd</sup> IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, June 13-16.; M33, зборник радова у припреми
- 3.2 Kisić E., Matijević D., Petrović V.: Application of control charts on analysis of conditions for inflammation of the air-fuel mixture in the cylinders of the gasoline internal combustion engine, Presented at 2<sup>nd</sup> IcETRAN 2015, Silver lake, Serbia, June 8-11. pp.AU12.2.1-6; M33 (ISBN 978-86-80509-71-6)
- 3.3 Драшковић С., Ђуровић Ж., Кисић Е.: Applied statistics in process control and monitoring, *Зборник радова са конференције Математичке и информационе технологије – МИТ 2013*, Врњачка бања, Србија, 05-09. септембар 2013. пп. 329-334; M63 (ISBN 978-86-80795-20-1 (ПМФ))
- 3.4 Кисић Е., Петровић В., Драшковић С.: Примена  $T^2$  мултиваријабилних контролних дијаграма и скривених Марковљевих модела на испитивање стања млинова у термоелектранама, *Електронски зборник радова 57. конференције ЕТРАН 2013*, Златибор, 3-6. јун 2013. пп. АУ 2.4.1-5; M63 (ISBN 978-86-80509-68-6)
- 3.5 Ивезић М., Кисић Е., Јовановић А.: Расподјела потенцијала у околини стубног уземљивача при одвођењу струје једнофазног квара, *Zbornik radova sa XII међународног научно-стручног симпозијума Зборник радова ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2013*, Јахорина, Босна и Херцеговина, 20-22. март 2013. Vol.12, ENS-1-7, p. 119-123; M63 (ISBN 978-99955-763-1-8)
- 3.6 Кисић Е., Петровић В., Јаковљевић М.: Примена контролних дијаграма у детекцији отказа у електро-енергетским системима, *Електронски зборник радова 56. конференције ЕТРАН 2012*, Златибор, 11-14. јун 2012. пп. АУ3.1-1-4; M63 (ISBN 978-86-80509-67-9)

- 3.7 Петровић В., Мумовић Г., Кисић Е.: Information technology in the measuring and control systems, *Зборник радова са конференције Математичке и информационе технологије – МИТ 2011*, Врњачка бања, Србија, 27-31. август, 2011. пп. 330-334; М63 (ISBN 978-86-83237-90-6 (АУ))
- 3.8 Кисић Е., Ђуровић Ж.: Примена контролних дијаграма у управљању и надгледању процеса, *Електронски зборник радова 55. конференције ЕТРАН 2011*, Бања Врућица, 6-9. јун, 2011. пп. АУ3.2-1-4; М63 (ISBN 978-86-80509-66-2)
- 3.9 Кисић Е., Пољак П., Петровић В., Примена савремених софтверских алата у системима управљања, *Zbornik radova sa IX међународног научно-стручног симпозијума Зборник радова ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2010*, Јахорина, Босна и Херцеговина, 17-19. март 2010. Vol.9, Ref. А-10, р. 50-54; М63 (ISBN-99938-624-2-8)

#### 4. Приручници за лабораторијске вежбе

- 4.1 Дикић Г., Кисић Е.: Аутоматско управљање 1-приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2012. ISBN 978-86-7982-139-3
- 4.2 Дикић Г., Кисић Е., Мумовић Г.: Аутоматско управљање 2-приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2013. ISBN 978-86-7982-150-8
- 4.3 Петровић В., Кисић Е.: Основи информатике и рачунарства-приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2015. ISBN 978-86-7982-210-9

#### В. Наставна делатност

У оквиру наставе на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија ангажована је на аудиторним вежбама и лабораторијским вежбама на студијском програму Аутоматика и системи управљања возилима. Учествовала је у активностима предузетим на унапређењу постојећих вежби увођењем у наставу нових хардверских и софтверских материјала. Стекла је и наставне референце у виду коауторства на приручницима за лабораторијске вежбе.

Учествовала у првој реализацији лабораторијских вежби из Аутоматског управљања 1, Аутоматског управљања 2 и Дигиталних система управљања кроз извођење наставе лабораторијских вежби и коауторство одговарајућих приручника за лабораторијске вежбе.

На анкетама студената о педагошким квалитетима наставника и сарадника оцењена је са врло високим оценама (просечна оцена већа од 4,5).

Ангажована је на следећим предметима:

2009 - аудиторне и лабораторијске вежбе из Аутоматског управљања 1

- (др Горан Дикић)
- 2010- аудиторне и лабораторијске вежбе из Аутоматског управљања 2  
(др Горан Дикић)
- 2013- аудиторне и лабораторијске вежбе из Дигиталних система управљања  
(др Вера Петровић)
- 2009 - лабораторијске вежбе из Електротехничких материјала и компоненти  
(др Вера Петровић)
- 2010 - лабораторијске вежбе из Основа информатике и рачунарства  
(др Вера Петровић)

### ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

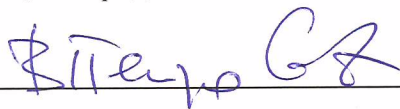
Комисија закључује да се на горе поменути конкурс, у предвиђеном року, пријавио један кандидат, др Емилија Кисић, дипл. инжењер електротехнике-мастер из Београда.

На основу прегледа приложене документације, анализе стручних и педагошких референци кандидата, Комисија закључује да кандидат др Емилија Кисић испуњава све опште и посебне услове конкурса за избор у звање предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, за ужу стручну област Системи управљања, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом и другим релевантним општим актима Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду.

Комисија са задовољством предлаже Наставном већу Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду да кандидаткињу др Емилију Кисић, изабере у звање предавача за научну област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужу област Системи управљања и да се именована прими у радни однос на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом.

#### Комисија:

1. др Вера Петровић, професор струковних студија, Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд



2. др Бранко Ковачевић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.



3. др Жељко Ђуровић, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

