

ПРИМЉЕНО: 29 APR 2015			
Срг. јед.	Број	Прилог	Вреднос.
	62714		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На својој 784. седници од 17.03.2015. године Изборно веће Електротехничког факултета у Београду именовало нас је за чланове Комисије по расписаном конкурс у избор асистента у настави са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика. На конкурс који је објављен 01.04.2015. у публикацији Националне службе за запошљавање 'Послови' пријавила су се два кандидата и то Сања Вујновић, дипломирани инжењер електротехнике-мастер и Добрислав Дракул, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. Након прегледа поднете документације подносимо Изборном већу Електротехничког факултета у Београду следећи:

ИЗВЕШТАЈ

A1. Биографски подаци кандидаткиње Сање Вујновић

Сања М. Вујновић рођена је 30. априла 1987. године у Београду. Математичку гимназију у Београду је завршила 2006. године са одличним успехом. 2006. године је уписала Електротехнички факултет са максималним бројем освојених поена на пријемном испиту. Дипломирала је у јуну 2010. године са просеком 9.58. на Одсеку за сигнале и системе. Дипломски рад, под руководством Жељка Ђуровића, био је практичног карактера и звао се „Једна реализација управљања позиционим сервосистемом на платформи Siemens SIMATIC PCS7". Мастер студије из Управљања процесима је уписала 2010. године на Имperiал Колеџу у Лондону, у трајању од годину дана. Завршила је мастер студије следеће године са највећом оценом *Distinction* што значи да је имала максималне поене на свим предметима и мастер тези. Мастер рад се звао „Семидефинитна релаксација проблема глобалне оптимизације" и рађен је под супервизијом професора Имада Јаимоукхе. 2012. године је изабрана у звање асистента на Одсеку за сигнале и системе.

B1. Награде и признања кандидаткиње Сање Вујновић

Сања Вујновић је освајач бројних награда на школским, општинским и окружним такмичењима из физике и математике. Стипендиста је Министарства за омладину и спорт Републике Србије за основне студије и постдипломске студије у иностранству, добитница је награде за најбољи рад на конференцији ЕТРАН 2013. године.

B1. Радно искуство кандидаткиње Сања Вујновић

Сања Вујновић је 2012. године изабрана у звање асистента на Одсеку за сигнале и система на Електротехничком факултету у Београду. Током овог периода била је ангажована на рачунским и лабораторијским вежбама предмета: Сигнали и системи на четири различита одсека, Системи аутоматског управљања (ОТ2СИС, ОЕ2СИС), Управљање у реалном времену (ОС4УРВ), Стохастички системи и естимација (ОС3ССЕ), Дигитална обрада сигнала (ОС3ДОС, ИР3ДОС), Аутоматско вођење

објеката у простору и аутоматско управљање кретањем (OC4ABO и MC1AУК), Сензори и актуатори (OC3CA), Робусна мултиваријабилна регулација (MC1PMP), Нелинеарни системи управљања (OC3HCY), Нелинеарни системи управљања 2 (OC4HC2), Управљање индустријским процесима (OC4УИП), Мултиваријабилни системи управљања (OC4MCY), Практикум из софтверских алата (OC2ПСА, OF2ПСА). Њено ангажовање на овим предметима је увек, од стране студената, кроз студентске анкете, било оцењивано највишим оценама.

У току рада на Факултету, учествовала је на неколико пројеката, између осталог: пројекат Министарства за науку и технолошки развој 'Повећање енергетске ефикасности и расположивости у системима за производњу и пренос електричне енергије развојем нових метода за дијагностику и рану детекцију отказа', TEMIYУC пројекат NeReLa (Building network of remote labs for strengthening university-secondary vocational schools collaboration), пројекат билатералне сарадње између Италије и Србије RODEO (Robust decentralized estimation for large-scale system).

Г1. Библиографија научних и стручних радова кандидаткиње Сање Вујновић

Сања Вујновић је коаутор једног рада у водећем домаћем часопису (M51), једног рада у међународном часопису (M53), два рада на међународним конференцијама штампаним у целини (M33) и три рада на домаћим конференцијама штампаним у целини (M63).

Радови у међународним часописима

S. Vujnović, P. Todorov, Ž. Đurović, A. Marjanović, The use of Bayesian Networks in Detecting the States of Ventilation Mills in Power Plants, Electronics, Vol. 18, No. 1, pp. 16-22, 2014. ISSN: 1450-5843, DOI: 10.7251/ELS1418016V

Радови у домаћим часописима

Emilija Kisić, Vera Petrović, **Sanja Vujnović**, Željko Đurović, Milan Ivezić, Analysis of the condition of coal grinding mills in thermal power plants based on the T2 multivariate control chart applied on acoustic measurements, Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics, Vol 11, No 2, pp. 141-151, 2012, UDC: 621.311.22:621.317.36

Радови на међународним конференцијама

A. Marjanović, **S. Vujnović**, V. Papić, P. Todorov, Robust Adaptive Parameter Estimation of the Thermal Power Plant Combustion Process, IcETAN 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014

Goran Kvaščev, Željko Đurovic, Branko Kovačević, **Sanja Vujnović**, eLab as a tool for remote laboratory in process control, CD Proceedings on 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), Pp 393 - 394, Polytechnic of Porto (ISEP) in Porto, Portugal, 2014, DOI: 10.1109/REV.2014.6784198

Радови на домаћим конференцијама

Sanja Vujnović, Veljko Papić, Predrag Todorov, Ispitivanje stanja mlinova u termoelektranama na osnovu akustičkih merenja, ETRAN 2012, Zlatibor, Srbija, ISBN 978-86-80509-67-9

Sanja Vujnović, Predrag Todorov, Branko Kovačević, Korišćenje Bajesovih mreža za detekciju stanja mlinova u termoelektranama, ETRAN 2013, Zlatibor, Srbija, ISBN 978-86-80509-68-6

Jelena Krmar, **Sanja Vujnović**, Veljko Papić, Analiza uticaja parametara Daugmanovog integralno-diferencijalnog operatora u segmentaciji dužice oka, ETRAN 2013, Zlatibor, Srbija, ISBN 978-86-80509-68-6

Д1. Приказ истраживачког и стручног рада кандидаткиње Сање Вујновић

Област истраживања Сање Вујновић укључује обраду сигнала, моделирање и идентификацију система, препознавање облика, детекцију и изолацију отказа напредним техникама за обраду сигнала. Посебну пажњу је посветила истраживању у циљу детекција стања ударних плоча млинова у термоелектранама на основу акустичких сигнала, што представља и оквир за израду њене докторске дисертације. У оквиру докторских студија бави се овим и сличним истраживањима под руководством проф. Жељка Ђуровића. Област истраживања која је везана за њену докторску дисертацију јесте пројектовање алгорита за детекцију стања ударних плоча код вентилаторских млинова у термоелектранама на основу сигнала звука који је снимљен у непосредној близини млина док је он у функцији. Иницијални резултати су добијени на основу различитих метода класификације, као што су неуралне мреже, бајесове мреже, линеарни и квадратни класификатори, итд. Тренутно је предмет даљег истраживања кандидаткиње развијање алгорита за препроцесирање сигнала како би се смањила зашумљеност на учестаностима од интереса, конкретно могућност примене *'blind source separation'* алгорита на овај проблем. Досадашњи резултати кандидата приказани су кроз неколико значајнијих публикација приказаних у претходном одељку.

А.2 Биографски подаци кандидата Добрислава Дракуле

Добрислав Дракул је рођен 8. новембра 1968. године у Фочи. Завршио је средњу машинску школу, Официрску школу у Бања Луци, и Вишу електротехничку школу у Београду. Уписао је Електротехнички факултет у Новом Саду 2000. године а дипломирао је 2005. године са просечном оценом 6.9. На дипломском испиту је добио оцену 10.

Добрислав Дракул је радио 10 година у Техничкој служби Војске Републике Српске од 1992 до 2002. Од 2008. до 2013. је радио као наставник у Средњој Техничкој Школи у Београду. Осим тога је радио и у другим институцијама у периодима краћим од годину дана.

В.2 Радно искуство кандидата Добрислава Дракуле

Добрислав Дракул је радио на следећим пословима:

1. „Монтажа ТК каблова Сарајево, Шибеник, СФРЈ, радник-монтер, постављање и монтирање ТК каблова и опреме 1989-1990 (1 година)
2. ВРС (Техничка служба) Република Српска 1992-2002 (10 година)
3. Спорт Бет, Н. Београд, електроничар, поправка и одржавање електронских апарата 2005-2006 (6 месеци)

4. Средња Техничка школа за нове технологије, Н. Београд, проф. Електротехнике, Електронике и Информатике, 2005-2006 (6 месеци)
5. Телеком Српске, Фоча, РС, дипл. инж. за Телекомуникације (Комутација и Телекомуникациони преносни системи (слабе струје) и системи за напајање (јаке струје), администрирање LAN (2006-2007 (1 година)
6. КРИП инжењеринг, Београд, пројектант инсталација слабе струје, пројектовање и надзор над изработом пројеката слабе струје, системско програмирање (1 година)
7. Средња Техничка ПТТ школа, Палилула-Београд, наставник електро групе предмета за ТК техничаре и монтере, администрирање LAN 2008-2013 (5,5 година)
8. Гатес, Земун, електроничар, сервисирање, постављање и пуштање у рад електронских уређаја и мотора за рампе клизне капије, сегментна и аутоматска врата. 2013 (6 месеци)

Д.2 Приказ истраживачког и стручног рада кандидата Добрислава Дракуле

Добрислав Дракул се није бавио истраживачким радом, и нема научне резултате. Радио је у већем броју фирми, у војсци и средњој техничкој школи, где је стекао разна практична искуства:

- Знање у области комутација и телекомуникационих система (знање стечено у току приправничког рада у Телекому Српске)
- Управљање људским ресурсима као и техничка подршка и знања везана за одржавање техничких средстава (знање стечено у ВРС)
- Системско програмирање у програмском језику С, С++, Јави, HTML, CSS, SQL (знање стечено на факултету и самоиницијативно проширивано)
- Полагање и повезивање телекомуникационих водова (знање стечено кроз рад у фирми МТК Сарајево)
- Сервисирање електронских уређаја, мотора стечено у фирми Sport Bet, Gates
- Знања из производње, дистрибуције и употребе ел. енергије (генератори, трансформатори, ел. мотори) стечено кроз професорски рад и у Телекому Српске и фирми Gates
- Знање из области пројектовања ТК система слабе струје, администрирања система LAN стечено у фирми КРИП инжењеринг, рад у AutoCad-u, Photoshop-u, Corelu...
- Знања везана за оптичке и жичане водове, ТК терминале, штампане плоче и администрирање LAN мрежа и др., стечено вишегодишњим предавањем у средњој техничкој ПТТ школи

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног асистента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика, јавила су се два кандидата: Сања Вујновић, дипл. инжењер електротехнике-мастер и Добрислав Дракул, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.


На основу приложене документације, Комисија констатује да кандидаткиња Сања Вујновић испуњава све законске услове наведене у конкурс, као и критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду. Сања Вујновић је дипломирала са изузетно високом просечном оценом, у свом досадашњем раду и активностима је показала мотивисаност и способност за научни рад, и постигла је значајне научне резултате.


Кандидат Добрислав Дракул не испуњава формалне услове конкурса јер није уписан на докторске студије. Такође, Добрислав Дракул има релативно ниску просечну оцелу у току студирања од 6.9, и није имао значајне научне резултате.

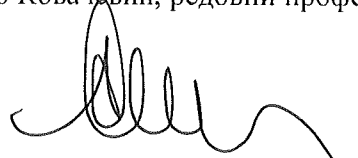
На основу изложених резултата Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду да се Сања Вујновић, дипломирани инжењер електротехнике-мастер, изабере за асистента за ужу научну област Аутоматика.

у Београду,
дана 27.04.2015.

КОМИСИЈА:


Др Жељко Туровић, редовни професор


Др Бранко Ковачевић, редовни професор


Др Драган Антић, редовни професор
(Електронски факултет у Нишу)