



**Висока школа електротехнике и рачунарства
струковних студија
Београд**

**Директору школе
Наставном већу**

***Предмет:* РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА У ЗВАЊЕ ПРЕДАВАЧА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ВИСОКЕ ШКОЛЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ
И РАЧУНАРСТВА СТУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ОБЛАСТ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖА
НАУЧНА ОБЛАСТ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА.**

Решењем Директора Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду бр. 2079/1 од 22.10.2013. године, а на основу члана 64 Закона о високом образовању и одлуке Наставног већа ВИШЕР од 17.10.2013. године, за писање Реферата о пријављеним кандидатима по конкурс који је објављен у дневном листу "Политика" дана 25. септембра 2013. године за избор једног наставника у звању предавача Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија за област електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Системи управљања, именовани су чланови комисије:

1. Др Вера Петровић, професор ВИШЕР у Београду
2. Др Милан Мијалковић, професор ВИШЕР у Београду
3. Др Вељко Поткоњак, ред.проф. ЕТФ у Београду

**На основу детаљног прегледа конкурсног материјала, Комисија
подноси следећи**

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у дневном листу "Политика" дана 25. септембра 2013. године за избор једног наставника у звању предавача Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија за

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И
РАЧУНАРСТВА СТУКОВНИХ СТУДИЈА
Бр. 2113/1
23. 10. 2013 год.
БЕОГРАД, Војводе Степе 283

област област електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Системи управљања пријавио се следећи кандидат:

1. **Мр Милија Цекулић**, дипл. инг. ел из Београда.

Кандидат је уз пријаву на конкурс доставио: списак објављених радова, биографију, фотокопију дипломе о завршном високом стручном образовању, фотокопију дипломе о сеченом академском називу магистратура електротехничких наука - област управљање системима.

У складу са условима за избор наставника у звању предавача Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија, прописаних Законом о високом образовању, кандидат је приложио пријаву на конкурс и потребну документацију.

1. Кандидат – Мр Милија Цекулић, дипл. инг. ел

1.1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Лични подаци

Рођен 13.11.1958. године у Новој Вароши, општина Нова Варош, Република Србија. Основну школу и гимназију завршио у Чачку са одличним успехом. Године 1977. уписао студије на **Техничкој војној академији (ТВА), смер ракетна техника**, коју је завршио 1982. године са одличним успехом, одбранивши дипломски рад из области **рачунари у ракетној техници**.

По завршетку студија службовао у ракетној јединици ПВО, где је 4 (четири) године радио на пословима одржавања ракетне и радарске технике. Потом, 1986. године прелази у Војнотехничку академију КоВ ЈНА у Загребу, где је изабран за асистента-приправника из области електрични сервосистеми на Катедри за аутоматско управљање, где је држао вежбе (аудиторне и лабораторијске) питомцима ВТА и студентима ВТФ из више предмета из области за коју је биран.

После предислокације ове високе војношколске установе у Београд, од 1992. године ради на ВТА ВЈ у Жаркову на Катедри системи вођења и управљања и Катедри ракетне и радарске технике. Све до 2008. године, у својству наставника са повером предавања, изводи редовно наставу из више предмета из области аутоматског управљања (Континуални електрични сервосистеми, Електрохидраулички сервосистеми, Системи за управљање ватром). Област стручног интересовања доминантно су били електромоторни погони у системима за управљање ватром на тенковима и ПАА. Тренутно запослен у Министарству одбране у Управи за одбрамбене технологије.

Од 2008. године на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, у својству спољног сарадника, изводи наставу (предавања и вежбе) из предмета Елементи аутоматских система.

Последипломске студије уписао је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду где је урадио и успешно одбранио магистарску тезу под називом: "ЕСТИМАЦИЈА И ДИГИТАЛНА РЕГУЛАЦИЈА СТРУЈЕ АРМАТУРЕ ЈЕДНО-СМЕРНОГ МОТОРА" стекавши академски назив **магистар електротехничких наука-област управљање системима.**

Служи се руским и енглеским језиком

Ожењен. Отац двоје деце.

НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

МАГИСТАРСКИ РАД

"Естимација и дигитална регулација струје арматуре једносмерног мотора", Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2001.

У раду је у оквиру пројектовања потпуне дигиталне регулације електричног сервопогона предложен један нов поступак дигиталног мерења струје арматуре једносмерног мотора управљаног импулсно ширински модулисаним (PWM) претварачем. Поступак карактерише добијање дигиталне средње вредности струје арматуре непосредно из зашумљеног мерног сигнала без икакве интервенције (филтрирања) на мереном сигналу. Зашумљеност потиче од комутационих изобличења, тзв. гличева. Основна

предност поступка је та што је тиме избегнуто непожељно додатно кашњење у петљи струјне регулације. То је постигнуто контролом тренутка отпочињања А/D конверзије мереног сигнала помоћу врло брзе улазно/излазне (HSIO) периферне јединице коришћеног микроконтролера.

У раду је размотрена и примена естиматора стања ради регулације струје арматуре по естимираној вредности. Извршена је упоредна анализа квалитета регулације по мереној и естимираној вредности струје, те истакнути случајеви када је оправдана примена естиматора. Практично је реализован и тестиран рад класичног естиматора и естиматора са интегралним дејством.

Предложени поступак је реализован и тестиран на једном лабораторијском сервопогону и показао се поузданим.

НАУЧНИ РАДОВИ

1. *"Једна примена микроконтролера 80с196кс за регулацију струје једносмерног мотора"*,
М. Цекулић, М. Мијалковић
XLV конференција ЕТРАН, I свеска, Буковичка Бања 2001., pp.266-269
2. *"Естимација струје арматуре једносмерног мотора управљаног транзисторским PWM претварачем"*,
М. Цекулић,
XLVI конференција ЕТРАН, I свеска, Бања Врућица 2002., pp.287-290

ПЕДАГОШКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

1. *"Електрични сервосистеми"-упутство за лабораторијске вежбе*,
Катедра за аутоматско управљање, ВВТШ КоВ, ЦВТШ КоВ ЈНА,
Загреб, 1989.
2. *"Сервосистеми"- с к р и п т а*, Катедра за аутоматско управљање,
Војна академија-Одсек логистике, Београд, 2004.
3. *"Збирка задатака из електротехнике"*, Д. Ђорђевић, М. Цекулић,
М. Арнаутовић, Војна академија, Београд, 2008

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу сагледане документације Комисија је утврдила да кандидат мр Милија Цекулић, дипломирани инжењер електронике има репрезентативне публиковане стручне радове и педагошке публикације, веома богато научно истраживачко, стручно и професионално искуство као и веома богату и успешну наставничку каријеру у високом образовању у Техничкој војној академији а и у ВИШЕР.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду остварене резултате у научно – стручном и наставно педагошком раду, Комисија констатује, да мр Милија Цекулић, дипломирани инжењер електронике испуњава опште и посебне услове предвиђене чланом 64. Закона о Високом образовању за избор наставника у звање предавача.

Комисија са задовољством предлаже Директору и Наставном већу Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду да кандидата мр Милију Цекулић, дипломираног инжењера електронике, изабере за наставника у звању предавача Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија за област електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Системи управљања и пријем у радни однос на одређено време од годину дана.

Чланови комисије:

.....
1. Др Вера Петровић, професор ВИШЕР у Београду

.....
2. Др Милан Мијалковић, професор ВИШЕР у Београду

.....
3. Др Вељко Поткоњак, ред.проф. ЕТФ у Београду