

Изборном већу Електротехничког факултета у Београду

На 740. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду именовани смо за чланове Комисије по конкурс за избор једног доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника. Пошто смо прегледали приспели материјал, подносимо следећи

Извештај

На расписани конкурс се пријавио само један кандидат, др Милан Поњавић, дипл. инж., доцент Електротехничког факултета у Београду.

1. Биографски подаци

Милан Поњавић је рођен у Тузли, Босна и Херцеговина, 31. 12. 1967. год. Од 1970. год. живео је у Горњем Милановцу, где је завршио основну школу и средње усмерено образовање математичко техничке струке. Војни рок је одслужио у Пули, Хрватска, 1986/87. године. Електротехнички факултет у Београду уписао је 1986. године, а завршио 1992. године. Постдипломске студије на смеру за Електронику уписао је 1993. год. Магистарски рад "Рачунарско управљање у системима за напајање телефонских централа" одбранио је 1997. год. Докторску дисертацију "Паралелно повезивање једносмерних прекидачких извора за напајање засновано на мерењу струје филтерског кондензатора" је одбранио 2005. године. Од 1992. год. запослен је на Катедри за електронику као стажер Министарства за науку. У звање асистента приправника изабран је крајем 1993. год. У звање асистента изабран је 1998. год, а поново изабран 2003. год. Године. У звање доцента изабран је 2006. године.

2. Научни и стручни рад

2.1 Радови објављени у међународним часописима (Категорија М22)

1. Поњавић, М. М.; Ђурић М. Р. "Nonlinear Modeling of the Self-Oscillating Fluxgate Current Sensor", *IEEE Sensors Journal*, Volume 7, Issue 11, Nov. 2007, pp.1546 – 1553. (Импакт фактор 1.47)
2. М. Поњавић, Р. Ђурић, „Current sharing for synchronised DC/DC converters operating in discontinuous conduction mode“, *IEE Proceedings Electric Power Applications*, Vol 152, No. 1, January 2005. (Импакт фактор 1.1)

2.2 Радови објављени у часописима националног значаја (Категорија М51)

1. Р. Ђурић, М. Поњавић, "Self-Oscillating Fluxgate Current Sensor with Pulse Width Modulated Feedback" *Electronics*, Vol 14, NO.2, June 2010, Banjaluka.
2. М. Поњавић, Р. Ђурић, "Microcontroller Selection In Embedded Systems", *Electronics*, Vol 12, NO.1, June 2008, Banjaluka.
3. М. Поњавић, Р. Ђурић, Н. Смиљанић, „A Switching Source of Artificial Electromagnetic Field for Geophysical Prospecting“, *Electronics*, Vol 6, No. 1, December 2002, Banjaluka.

2.3 Радови саопштени на скуповима националног значаја (Категорија М63)

1. Р. Ђурић, М. Поњавић, Н. Смиљанић, "Мерење наизменичне струје помоћу самоосцилујућих fluxgate струјних сензора", *ИНФОТЕХ 2011*, мар. 2011, Јахорина, Босна и Херцеговина, вол. 10, реф. Е-6-9, пп. 883-211.
2. Р. Ђурић и М. Поњавић, "Самоосцилујући fluxgate струјни сензор са импулсно-ширинском модулацијом у повратној спрези," *ИНФОТЕХ 2010*, мар. 2010, Јахорина, Босна и Херцеговина, вол. 9, реф. Е-В-6, пп. 719-722.

3. Р. Ђурић и М. Поњавић, "Прекидачки самоосцилујући fluxgate струјни сензор са нултим флуksom," ЕТРАН 2009, јун 2009, Врњачка Бања, Србија.
4. Р. Ђурић, М. Поњавић, и Н. Смиљанић, "Галвански изоловани струјни сензор са дигиталним излазом," ИНФОТЕХ 2009, мар. 2009, Јахорина, Босна и Херцеговина, вол. 8, реф. Е-И-8, пп. 379-383.
5. Р.Ђурић, М.Поњавић, "Бесконтактни струјни сензор са једноструким напајањем", ЕТРАН, Палић, Јун 2008.
6. М.Поњавић, Р.Ђурић, "Избор микроконтролера у наменским системима", Инфотех 2008, Јахорина, БиХ, Март 2008.
7. М. Поњавић, Р. Ђурић, и Н. Смиљанић, "Дискусија о основном курсу програмирања на техничким и природно-математичким факултетима," YUINFO 2008, феб. 2008, Копаоник, Србија.
8. М.Поњавић, Р.Ђурић, "Реализација ефикасног DC-DC конвертора за напајање детектора јонизујућег зрачења", ЕТРАН, Чачак, 2004.
9. М.Поњавић, Р.Ђурић, Н.Смиљанић, "Пројектовање хомогеног магнетног поља у ваздуху коришћењем соленоида са процепом", ЕТРАН, Игало 2003.
10. М.Поњавић, Р.Ђурић, Н.Смиљанић, "Прекидачки извор вештачког електромагнетног поља за геофизичка истраживања", ЕТРАН, Теслић, 2002.
11. Р.Ђурић, М.Поњавић, С.Марјановић, Д.Живковић, "Паралеловање синхронизованих DC-DC конвертора са дисконтинуалном струјом кроз филтерску индуктивност", ЕТРАН, Соко Бања, 2000.
12. Н. Смиљанић, М. Поњавић, "Побољшање униформности магнетског поља у унутрашњости соленоида", ЕТРАН, Соко Бања, 2000.
13. Р. Ђурић, М. Поњавић, "Динамичке и статичке перформансе система паралелно повезаних прекидачких извора за напајање", Симпозијум Енергетска електроника, Нови Сад, 1997.
14. Р. Ђурић, М. Поњавић, С. Марјановић, "Компаративна анализа савремених метода паралеловања прекидачких извора за напајање", ЕТРАН, Златибор, 1997.
15. С. Ковачевић, М. Кузмановић, Л. Паранос, М. Косановић, С. Марјановић, Д. Живковић, М. Цветиновић, Р. Ђурић, М. Поњавић, П. Пејовић, "Систем за напајање телефонских централа 50V/150A", ЈУКО-CIGRE, Херцег Нови, 1997.
16. М. Поњавић, Р. Ђурић, "Паралеловање серијских конвертора", ЕТРАН, Златибор 1995.
17. М. Поњавић, Д. Живковић, М. Цветиновић, "Дистрибуирани надзорно управљачки рачунарски систем блока за напајање телефонских централа", Симпозијум Енергетска електроника, Нови Сад 1995.
18. Д. Живковић, М. Поњавић, М. Цветиновић, "Рачунарско управљање системом за напајање сигнално-сигурносних уређаја", II међународни симпозијум електротехничких стручњака на железници - ЈУЖЕЛ, Ниш 1995.
19. М. Поњавић, Д. Живковић, М. Цветиновић, "Алгоритам за контролу батерија за непрекидно напајање", ЕТРАН, Ниш 1994.
20. М. Поњавић, Д. Живковић, М. Цветиновић, "Рачунарски управљани систем за напајање телефонских централа", ЕТАН, Београд 1993.

2.4 Рецензије

Рецензирао је радове за часопис IEEE Sensor Journal, радове у националним часописима, као и радове на домаћим конференцијама.

2.5 Пројекти и студије

Др Милан Поњавић је активно учествовао у више пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технологију:

1. Пројекат Министарства за науку и технологију за технолошки развој: Електродинамика атмосфере у урбаним срединама, 2011 –2014.
2. Пројекат Министарства за науку и технологију: Систем за контролу и управљање јавном расветом, 2005 –2007.
3. Темпус пројекат ЈЕП 17028-02.
4. Пројекат војске СРЈ: Синхрони радарски интерфејс APPVC-M2, корисник Војска СРЈ ВП8634/2 1998-2000
5. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: Интелигентни и адаптивни системи управљања, 1995-2000.
6. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: Развој мерно-регулационих уређаја за управљање индустријским процесима, корисник Холдинг Крушик ДД, 1995-1996.
7. Стратешки пројект Министарства за науку и технологију: Развој микропроцесорског универзалног регулатора за управљање технолошким процесима, 1994-1996.
8. Стратешки пројект Министарства за науку и технологију: Специјализовани рачунарски системи са повећаном поузданошћу, 1992-1997, 1997-2000, потпројект: Дигитално управљање паралелним радом исправљача, корисник Цити Комуникације.

Поред тога др Милан Поњавић је учествовао и у реализацији већег броја краткорочних уговора са различитим привредним организацијама, од којих треба истаћи следеће реализације уређаја у сарадњи са Геомагнетским заводом (институтом) :

1. Индукциони магнетометар геомагнетског поља,
2. Мерач геоелектричног поља,
3. Мерач магнетског поља електродистрибутивне мреже
4. Систем за аквизицију и обраду whistler-ских таласа.

2.6 Учесће у стручним организацијама

Члан је професионалних удружења IEEE (Senior member) и ЕТРАН.

2.7 Оцена научне и стручне делатности

Из цитираног материјала се види да се др Милан Поњавић током протеклих година бавио научним и стручним радом из области енергетске електронике, метрологије и реализације рачунарских управљачких система, а да је као резултате свог рада објавио 2 рада у реномираним интернационалним научним часописима, 3 рада у часопису националног значаја и 20 радова на националним конференцијама. Учествовао је у осам научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и других организација. Поред стручних радова, др Милан Поњавић има и већи број практичних реализација, што показује да се успешно бави и инжињерском праксом.

3. Наставна делатност

Током 18 година рада на Електротехничком факултету др Милан Поњавић је учествовао у извођењу наставе на редовним, мастер и докторским студијама из предмета које покрива Катедра за електронику на Електротехничком факултету у Београду и у Ваздухопловној војној академији у Жаркову. Изводио је наставу, вежбе на табли и лабораторијске вежбе из следећих предмета: Електроника, Електроника 1, Импулсна и дигитална електроника, Основи електронике, Основи аналогне електронике, Основи дигиталне електронике, Пројектовање електронских система, Пројектовање дигиталних система, Системи за дигиталну обраду сигнала, Сигнали и системи, Аналогно-дигитална електроника, и Фазно синхронизоване петље.

Учествовао је и постдипломској настави за стране студенте изводећи вежбе на табли и лабораторијске вежбе из следећих предмета: Basic electronics, Digital systems design, Advanced analog circuit design.

Више пута је био руководиолац лабораторијских вежби из Електронике.

3.1 Оцена педагошког рада, студентске анкете

На анкетама о квалитету наставе Др Милан Поњавић је углавном повољно оцењиван од стране студената.

Основи дигиталне електронике, ИРЗОДЕ, предавања 2010/11: 4.05

Основи електронике, СИ1ОЕ, предавања 2010/11: 3.86

Основи електронике, СИ1ОЕ, предавања 2011/12: 3.65

Сигнали и системи, ОЕ2СИС, вежбе 2010/11: 2.56

3.2 Учешће у комисијама и менторства

Др Милан Поњавић је учествовао у више комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација, магистарских теза, мастер и дипломских радова. Као ментор је руководио изработом више дипломских и мастер радова као и једном докторском дисертацијом.

3.3 Књиге и помоћна литература

Др Милан Поњавић је као коаутор публиковао 4 помоћна уџбеника за студенте Електротехничког факултета.

1. М. Поњавић, В. Рајовић, Ј. Карбунар, Збирка задатака из основа дигиталне електронике, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN 86-7466-258-7.
2. М. Поњавић, Збирка задатака из сигнала и система, Академска мисао Београд, 2006, ISBN 86-7466-261-7.
3. М. Поњавић, М. Пајић *Приручник за лабораторијске вежбе из сигнала и система*, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN 86-7466-252-8
4. Р. Ђурић, М. Поњавић, *Основи електронике – приручник за лабораторијске вежбе*, Академска мисао, Београд, 2005, ISBN 86-7466-222-6

4. Ангажовање у развоју наставе и других делатности Факултета

Др Милан Поњавић је био члан више факултетских комисија (дисциплинска, студије другог степена) као и секретар Катедре за електронику. Сада је члан Научно-наставног већа.

5. Закључак и предлог

На основу изложеног, чланови комисије сматрају да др Милан Поњавић испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, као и критеријуме за поновни избор у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду. Стога Комисија има за част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да др Милана Поњавића изабере у звање доцента за ужу научну област Електроника.

У Београду, 28.12.2012. год.

Чланови комисије:



1. Др Миодраг Поповић
Редовни професор Електротехничког факултета
Универзитета у Београду



2. Др Милан Прокин, ред. проф.
Редовни професор Електротехничког факултета
Универзитета у Београду



3. Др Жарко Јанда
Научни сарадник Института "Никола Тесла"
Универзитета у Београду