

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 731. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду, одржаној 19.04.2011. године, именовани смо за чланове Комисије по расписаном конкурс, објављеном у листу Послови 11.05.2011. године, за избор једног доцента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика. Проучили смо приспелу конкурсну документацију и част нам је да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Вељко Папић, дипл. инж. електротехнике, асистент при Катедри за сигнале и системе.

1. Биографски подаци о кандидату

Вељко Папић је рођен у Пријепољу 07.06.1973. године. Основну и средњу школу је завршио у Прибоју са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду је уписао 1991. године и завршио 1996. године са просечном оценом 9,24 на одсеку за Електронику, Телекомуникације и Аутоматику, смеру за Електронику. Дипломирао је са оценом 10 на смеру за Електронику са дипломским радом „Пројектовање и реализација алфанумеричког дисплеја за програмабилне аутомате“. Магистрирао је, са просечном оценом 10, 2001. године на смеру Управљање системима са магистарском тезом „Адаптивни Доплерови филтри“. Докторску дисертацију под називом „Нови приступ адаптацији Доплерових филтера у радарским системима“ одбранио је 18.02.2011. године, а 10.03.2011. године промовисан је у звање доктора електротехничких наука од стране Универзитета у Београду.

Вељко Папић је почео да ради на Електротехничком факултету 15.01.1997. године, а од 2003. године је запослен као асистент на Катедри за аутоматику, односно Катедри за сигнале и системе. Osnovne oblasti interesovanja su: Automatsko upravljanje, Digitalna obrada signala, Digitalna obrada slike i Prepoznavanje oblika.

2. Научно-стручна делатност

2.1. Научни радови

Радови у иностраним часописима са СЦИ листе:

1.1. I. Reljin, B. Reljin, **V. Papić**, P. Kostić, (1999), “The use of time convolution in windowing technique: Determination of short-term spectral leakage error”, *Int. Journal of Theoretical Electrical Eng.*, No. 7, Cottbus (Germany), 1999, pp. 52-55.

1.2. **V.D. Papić**, Ž.M. Đurović, B.D. Kovačević, (2006), “Adaptive Doppler-Kalman filter for radar systems”, *IEEE Proceedings – Vision, Image and Signal Processing*, Volume 153, Issue 3, pp. 379-387, June 2006 (ISSN: 1350-245X) (IF (2006) = 0.461)

1.3. I. Reljin, B. Reljin, **V. Papić**, (2007), “Extremely Flat-Top Windows for Harmonic Analysis”, *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Volume 56, Issue 3, pp. 1025-1041, June 2007 (ISSN: 0018-9456) (IF (2007) = 0.832)

Радови у домаћим научним часописима:

2.1. **Papić V.**, Djurović Ž., Kovačević B., (1999), “An adaptive Doppler filter design”, *J. Autom. Cont.*, Vol. 9, No. 1, pp. 1-10.

Радови у зборницима радова међународних конференција:

3.1. I. Reljin, B. Reljin, **V. Papić**, P. Kostić, (1998), “New window functions generated by means of time convolution - Spectral leakage error”, *Proc. of the 9th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'98) IEEE*, Tel Aviv (Israel), Vol. II, pp. 878-881, May 18-20, 1998.

3.2. Mišković Lj., Đurović Ž., **Papić V.**, Kovačević B., (1999), “An Approach to Nonlinear System Control Using MSEV Strategy”, *Proc of IMACS/IEEE Conf. Circ. Syst. Communic.Comput. CSCC'99*, Athens, Greece

3.3. **Papić V.**, Đurović Ž., Mišković Lj., Kovačević B., (1999), “An Adaptive Doppler Filter”, *Proc of IMACS/IEEE Conf. Circ. Syst. Communic.Comput. CSCC'99*, Athens, Greece

3.4. **Papić V.**, Đurović Ž., Mišković Lj., Kovačević B., (1999), “Velocity Tracking Based on Adaptive Doppler Filter”, *Proc. of Int. Conf. TELSIKS'99*, Yugoslavia, Niš, Oct. 1999.

3.5. **Papić V.**, Kovačević B., Djurović Ž., (2001), “On signal to noise ratio in adaptive Doppler filters”, *Proc. of Int. Conf. TELSIKS*, Yugoslavia, Niš, Oct. 2001.

3.6. Djurović Ž., Kovačević B., **Papić V.**, (2002), “Analysis of one class of PID-fuzzy regulators”, *Proc. of Int. Conf. Neural network applications in Elec. Eng.*, Belgrade, Serbia and Montenegro, September 2002.

3.7. **Papić V.**, Đurović Ž., Kovačević B., (2006), “OCR Based on ARG Matching Algorithm”, *Proc. of The 6th World Congress on Intelligent Control and Automation*, Dalian, China, 2006.

3.8. G. Kvašček, Ž. Đurović, **V. Papić**, (2009), “One Approach to Fault Detection in Steam Temperature Control Systems”, *Proc. of The 9th National Conference with International Participation ETAI 2009*, Ohrid, Macedonia, 2009.

3.9. P. Tadić, Ž. Đurović, G. Kvašček, **V. Papić**, (2010), “Coal-Shortage Detection in Power Plants by Means of a Fixed Size Sample Strategy”, *Proc. of IFAC Conference on Control Methodologies and Technology for Energy Efficiency*, Vilamoura, Portugal, 2010.

3.10. **V. Papić**, Ž. Đurović, G. Kvašček, P. Tadić, (2010), “On Signal-to-Noise Ratio Estimation”, *Proc. of The 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2010)*, Valletta, Malta, pp. 160-165, 2010.

3.11. **V. Papić**, R. Puche-Panadero, P. Todorov, Ž. Đurović, (2010), “A New Approach for Classification of Calorific Coal Properties in Boiler Systems”, *Proc of The 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2010)*, Valletta, Malta, pp. 415-419, 2010.

Радови у зборницима радова домаћих конференција:

4.1. Д. Дујковић, З. Грозданић, П. Костић, **В. Папић**, (1997), “Дигитални мерач капацитивности”, *Зборник 41. Конф. ЕТРАН*, Златибор, 3-6 јуни, 1997.

4.2. П. Костић, Б. Рељин, **В. Папић**, Д. Дујковић, Д. Новаковић, (1997), “Праћење и предикција трајекторије применом целуларне неуралне мреже”, *Зборник 41. Конф. ЕТРАН*, свеска 1, стр. 207-209, Златибор, 3-6 јуни, 1997.

4.3. Б. Рељин, **В. Папић**, П. Костић, И. Рељин, (1998), “Аутоконволуција неких прозорских функција у циљу смањења грешке спектралног цурења”, *Зборник 42. Конф. ЕТРАН*, Врњачка Бања, 2-5 јуни 1998.

4.4. Мишковић Љ., Ђуровић Ж., **Папић В.**, (2000), “Генератор сигнала турбуленције ваздуха”, *Зборник 44. Конф. ЕТРАН*, Соко Бања

4.5. **Папић В.**, Ковачевић Б., Мишковић Љ., (2000), “Процена односа сигнал-шум у адаптивним доплеровим филтрима”, *Зборник 44. Конф. ЕТРАН*, Соко Бања

- 4.6. **Папић В.**, Ковачевић Б., Ђуровић Ж., (2001), “Употреба Калмановог естиматора за процену убрзања у адаптивним Доплеровим филтрима”, *Зборник 45. Конф. ЕТРАН*, Буковичка Бања
- 4.7. **Папић В.**, Ковачевић Б., Ђуровић Ж., (2001), “Адаптивни Доплерови филтри”, 9. *Телеком. Форум ТЕЛФОР 2001*, Београд
- 4.8. **В. Папић**, Ж. Ђуровић, (2002), “Један приступ адаптацији Доплерових филтара”, 46. *Конф. ЕТРАН*, Бања Врућица
- 4.9. **Папић В.**, Ђуровић Ж., Ковачевић Б., (2002), “Adaptive Doppler filtering using simultaneous estimation of target acceleration and signal to noise ratio”, 10. *Телеком. Форум ТЕЛФОР 2002*, Београд
- 4.10. **Папић В.**, Ђуровић Ж., Ковачевић Б., (2003), “Експертски систем за препознавање вокала”, 11. *Телеком. Форум, ТЕЛФОР 2003*, Београд
- 4.11. Јовандић И., **Папић В.**, Ковачевић Б., (2003), “Примена унсцентед трансформације у праћењу покретних циљева”, 47. *ЕТРАН Конф.*, Херцег Нови, Јуни, 2003.
- 4.12. **В. Папић**, Ж. Ђуровић, И. Јовандић, (2003), “Један приступ препознавању вокала”, 47. *ЕТРАН Конф.*, Херцег Нови, 2003
- 4.13. Ж. Ђуровић, Б. Ковачевић, **В. Папић**, (2004), “Нови приступ ка адаптацији Калмановог филтра”, 48. *Конф. ЕТРАН*, Чачак
- 4.14. **В. Папић**, Ж. Ђуровић, (2004), “Праћење покретних објеката у видео секвенци на бази редукције димензија”, 48. *Конф. ЕТРАН*, Чачак
- 4.15. **В. Папић**, Ж. Ђуровић, (2005), “Унарне и бинарне мере објеката у видео секвенци”, 49. *Конф. ЕТРАН*, Будва
- 4.16. **В. Папић**, Б. Ковачевић, (2006), “Адаптивни Доплер-Калманов филтер за радарске системе”, 50. *Конф. ЕТРАН*, Београд
- 4.17. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Т. Шекара, **В. Папић**, (2007), “Дијагностика стања притиска гаса у клима уређају на основу електричних величина напајања”, *ИТ Жабљак*, Жабљак, 2007.
- 4.18. **В. Папић**, Б. Ковачевић, (2007), “Паралелно процесирање у естимацији *pitch* периоде говорног сигнала”, 51. *Конф. ЕТРАН*, Игало
- 4.19. **В. Папић**, Б. Ковачевић, (2008), “Увијање учестаности и естимација помоћу банке филтара”, 52. *Конф. ЕТРАН*, Палић
- 4.20. **В. Папић**, П. Тодоров, (2009), “Моделирање једног подсистема термоелектране на основу улазно-излазних података”, 53. *Конф. ЕТРАН*, Врњачка Бања
- 4.21. Ж. Ђуровић, **В. Папић**, Б. Ковачевић, “Процена односа сигнал/шум у случају сложенопериодичног сигнала у белом Гаусовом шуму”, 54. *Конф. ЕТРАН*, Доњи Милановац
- 4.22. **В. Папић**, П. Тодоров, “Класификација угља по калоријској вредности применом метода статистичког препознавања облика”, 54. *Конф. ЕТРАН*, Доњи Милановац

Одзив на радове:

Рад под редним бројем 1.3. је цитиран 14 пута, од чега је 9 цитата у међународним часописима са импакт фактором. Рад под редним бројем 3.7. је цитиран једанпут.

2.2. Учесће на пројектима

1. Пројекат Републичког министарства за науку и технологију број 488 (10M06), “Телекомуникације – Неуралне мреже у телекомуникацијама”, 1997-1998.
2. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине републике Србије, технолошки развој број 6121, “Ethernet”, 1998.
3. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине републике Србије (10725), “Развој додатних сервиса у радио комуникационим мрежама”, 2004-2006.

4. Пројекат Министарства за науку технологију и развој републике Србије (10726), "Развој вишенаменског мултисензорског система за контролу надзора", 2004-2006.
5. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине републике Србије, технолошки развој број 6147, "Систем за даљинско управљање роботским системима", 2005-2007.
6. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине републике Србије, технолошки развој број 6124, "Аутоматизовани систем противградне заштите", 2005-2007.
7. Пројекат UNESCO-а и HP-а, "Distance learning", 2004-2005.
8. Пројекат WUS-Austria, Course Development Program Plus, "Support to Higher Education in Serbia and Montenegro 2005-2007", 2005-2007.
9. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине републике Србије, технолошки развој, "Развој интегрисаног навигационог система за примену у аутоматском лоцирању возила", 2007-2010.
10. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине републике Србије, технолошки развој, "Развој нових метода за моделирање телекомуникационих система", 2007-2010.
11. Пројекат у оквиру ФП7 програма одобрен од стране Европске комисије, "Повећање робусности и сигурности индустријских постројења на бази ФДИ техника", 2008-2011.
12. 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", 2011-2014.
13. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој, "Систем за оптимизацију рада термоблока са турбоагрегатором снаге веће од 300 MW", 2011-2014.

3. Наставна делатност

Вељко Папић тренутно учествује у настави на Електротехничком факултету у Београду у виду држања вежби на табли и лабораторијских вежби (где је предвиђено наставним планом и програмом) на следећим предметима:

1. Сигнали и системи, одсеци ОС, ОТ, ИР и ОФ (обавезан предмет)
2. Системи аутоматског управљања 1, одсек ОС (обавезан предмет)
3. Дигитална обрада сигнала, одсек ОС (обавезан предмет)
4. Практикум из софтверских алата, одсеци ОС и ОФ
5. Системи аутоматског управљања, одсеци ОТ, ОЕ, ИР и ОФ
6. Дигитална обрада сигнала, одсек ИР
7. Препознавање облика, одсек ОС
8. Дигитална обрада слике, одсек ОС

Осим наведених предмета, у досадашњем раду је учествовао у настави за либијске студенте на магистарским и докторским студијама, као и на следећим предметима на Електротехничком факултету и Војно-техничкој академији: Системи аутоматског управљања (одсек ЕТА), Дигитални системи управљања (одсек ЕТА), Спектрална анализа сигнала (одсек ОС), Практикум из дигиталне обраде сигнала (одсек ОС), Обрада и препознавање говора (одсек ОС), Системи аутоматског управљања (Војно-техничка академија), Дигитална обрада сигнала (Војно-техничка академија), Дигитални системи управљања (Војно-техничка академија).

На свим досадашњим студентским анкетама асистент Вељко Папић је добијао веома високе оцене за квалитетно држање наставе и однос према студентима. Осим тога, учествовао је у великом броју комисија за дипломске радове и био руководиоца низа студентских пројеката и семестралних радова.

4. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика пријавио се само један кандидат, др Вељко Папић, дипломирани инжењер електротехнике. Из документације која је приложена Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду кандидат је показао да поседује квалитете за педагошки рад и иновацију наставе. Низом објављених радова у међународним научним часописима са импакт фактором са СЦИ листе, у домаћим научним часописима, на међународним и домаћим конференцијама, и учешћем на бројним домаћим и међународним пројектима, кандидат је показао способност за научни и истраживачки рад.

На основу изнетих чињеница Комисија има задовољство и част да Изборном већу Електротехничког факултета у Београду предложи да др Вељка Папића изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

у Београду, 27.05.2011.

Чланови комисије:

др Жељко Ђуровић, ред. проф.

др Бранко Ковачевић, ред. проф.

др Срђан Станковић, ред. проф.

др Миодраг Поповић, ред. проф.

др Новак Јауковић, ред. проф.