

Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду

Изборно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду нас је на својој 755. седници, одржаној 6.11.2012. године, именовало за чланове Комисије за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика. На основу конкурсног материјала, подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен 21.11.2012. године у броју 492 листа „Послови“, пријавио се један кандидат – мр Предраг Тадић, дипломирани инжењер електротехнике.

Биографски подаци

Предраг Р. Тадић је завршио основну школу и гимназију општег смера у Убу, Република Србија. Дипломирао је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2005. године, са просечном оценом 9,33 током студија, и оценом 10 на дипломском раду из области робусног управљања. На истом факултету, 2005. године је уписао пост-дипломске студије на смеру за Управљање системима. Диплому магистра стекао је 2009. године, завршивши магистарске студије са просечном оценом 10, и одбранивши тезу из области обраде и препознавања говорног сигнала. Приликом израде тезе ментор му је био проф. др Ђуровић Жељко. Тренутно се бави проблемима из области Детекције и изолације отказа.

Стручна делатност

По окончању основних студија, мр Тадић је радио на пословима из области аутоматизације грејања, вентилације и климатизације у фирми „UNIT engineering“ из Београда. Посао је подразумевао програмирање PLC контролера и израду SCADA апликација, као и подешавање параметара регулатора. Од 2007. године запослен је као сарадник у настави, а од 2009. као асистент на Катедри за сигнале и системе Електротехничког факултета Универзитета у Београду. У том периоду је, осим у извођењу рачунских и лабораторијских вежби, био ангажован и на пројектима пројектовања, имплементације и подешавања аутоматских регулатора у термоелектранама „Никола Тесла“ у Обреновцу и „Дрмно“ у Костолцу. Такође је био ангажован на FP7 пројекту европске комисије, под називом “Power plants Robustification based On fault Detection and Isolation algorithms (PRODI)”. Аутор је више радова из области статистичке обраде сигнала, и детекције и изолације отказа, презентованих на домаћим и међународним конференцијама, и штампаних у домаћим часописима. У два наврата, 2009. и 2010. године, похађао је курсеве под називима „Model Predictive Control“ и „Cooperative control of multiple autonomous vehicles: mission scenarios, theoretical foundations and practical issues“, у оквиру HYCON-ECCI Graduate School of Control, коју организују European Embedded Control Institute и École Supérieure d'Électricité (Supélec) у Паризу, Француска.

Наставна активност

Током рада на Катедри за сигнале и системе Електротехничког факултета, мр Тадић је учествовао у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета:

1. Практикум из софтверских алата (ОС2ПСА, ОФ2ПСА)
2. Сигнали и системи (ИР2СИС, ОФ2СИС, ОС2СИС, ОТ2СИС)
3. Практикум из дигиталне обраде сигнала (ОС3ПДО)
4. Системи аутоматског управљања (ОТ3САУ, ОЕЗСАУ)
5. Системи аутоматског управљања 1 (ОС3СА1)
6. Спектрална анализа сигнала (ОС3САС)
7. Стохастички системи и естимација (ОС3ССЕ)
8. Обрада и препознавање говора (ОС4ОПГ)
9. Програмирање у реалном времену (ОС4ПРВ)
10. Оптимални системи управљања (МС1ОУС)
11. Методе soft-computing-a (МС1МСЦ)

Мр Тадић је савесно и успешно држао рачунске и лабораторијске вежбе из наведених предмета. Осим тога, аутор је материјала за припрему испита из више предмета, који се налазе на Интернет страници Катедре. Студентске анкете показују да је одзив и реакција студената на његово залагање крајње позитивна.

Списак објављених научних радова

Радови у домаћим часописима (М53)

- Predrag R. Tadić, Željko Djurović, Branko Kovačević, „Analysis of Speech Waveform Quantization Methods“, Journal of Automatic Control, Vol. 18, No. 1, October 2008, 19-22
- Predrag R. Tadić, Miloš S. Stanković, Srdjan S. Stanković, Željko M. Djurović, „An Application of Decentralized Estimation in a Fault Detection Problem“, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 6, No. 3, December 2009, 373-387
- A. Marjanović, G. Kvaščev, P. Tadić, Ž. Đurović, „Application of predictive maintenance techniques in industrial systems“, Serbian journal of electrical engineering, Vol. 8, No. 3, 2011, pp. 263-279

Радови на домаћим конференцијама (М63)

- Predrag Tadić, Željko Đurović, Branko Kovačević, „Analiza metoda za kvantizaciju govornog signala“, Konferencija ETRAN 2008, Palić
- Tadić Predrag, Stanković Srđan, Đurović Željko, Miloš Stanković, „Konsenzus decentralizovana estimacija u problemima detekcije i izolacije otkaza“, Konferencija ETRAN 2009, Vrnjačka Banja
- Predrag Tadić, Željko Đurović, „Detekcija i izolacija grešaka metodom testiranja hipoteza na osnovu uzorka fiksne veličine“, Konferencija ETRAN 2010, Donji Milanovac
- Predrag Tadić, Veljko Papić, Željko Đurović, „Smanjenje računске složenosti algoritama za testiranje hipoteza linearnim preslikavanjem mernog vektora“, Konferencija ETRAN 2011, Banja Vrućica (Teslić)
- Predrag Tadić, Goran Kvaščev, Željko Đurović, „Dijagnoza kvarova senzora u separatoru termoelektrane testom generalizovanog količnika verodostojnosti“, Konferencija ETRAN, 11-14. jun 2012, Zlatibor

Радови на међународним конференцијама (М33)

- Predrag Tadić, Miloš Stanković, Srđan Stanković, Željko Đurović, „Consensus Based Decentralized Estimation Applied to Fault Detection and Isolation“, 6th IFAC International Workshop on Knowledge and Technology Transfer in Developing Countries: Automation and Infrastructure, DECOM – TT 2009, September 26-29, 2009, Ohrid, Makedonija
- Predrag Tadić, Željko Đurović, Goran Kvašček, Veljko Papić, „Coal-Shortage Detection in Power Plants by Means of a Fixed Size Sample Strategy“, IFAC Conference on Control Methodologies and Technology for Energy Efficiency – IFAC CMTEE 2010, March 29-31, 2010, Vilamoura, Portugal
- Goran Kvascev, Predrag Tadic, Ruben Puche Panadero, Predrag Todorov, "Thermal Power Plant Fan Drive Load Distribution Control", IFAC Conference on Control Methodologies and Technology for Energy Efficiency, CMTEE 2010, Vilamoura, Portugal, March 29-31, 2010
- P.R. Tadić, Ž.M. Đurović, G.S. Kvašček, „Application of a Fixed-Size Sample Hypothesis Testing Algorithm to Leakage Diagnosis in a Three-Tank System“, X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, November 10-12, 2010, Niš, Serbia
- Papić, V. Djurovic, Z. Kvascev, G. Tadic, P. "On signal-to-noise ratio estimation", MELECON 2010, 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Valletta, Malta, 26-28 April 2010
- Veljko Papić, Željko Đurović, Goran Kvašček, Predrag Tadić, „A New Approach to Doppler Filter Adaptation in Radar Systems (Invited paper)“, Proceedings of the 19th Telecommunications Forum TELFOR 2011, pp. 707-714, November 2011, Belgrade, Serbia
- Goran Kvascev, Predrag Tadic, Zeljko Djurovic, "An Application of Model Based Fault Detection in Power Plants", Proceedings of the 8th ACD 2010 European Workshop on Advanced Control and Diagnosis, pp. 130-134, 18-19 November, 2010, Ferrara, Italy
- Predrag Tadić, Željko Đurović, Branko Kovačević, Veljko Papić, „Data Preprocessing Method for Simplifying the Application of Change Detection Algorithms“, 9th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD 2011), November 17-18, Budapest, Hungary
- Aleksandra LJ. Marjanović, Željko M. Đurović, Goran S. Kvašček, Predrag R. Tadić, „Fault Detection and Isolation in Steam Separator System Using Hidden Markov Models“, Proceedings of the 9th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD 2011), 17-18 November 2011, Budapest, Hungary
- Goran S. Kvascev, Aleksandra LJ. Marjanovic, Predrag R. Tadic, Zeljko M. Djurovic, „To Robust Identification of Water Steam-separator Process in Thermal Power Plants“, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2012), Athens, 2012
- Predrag Tadić, Željko Đurović, Branko Kovačević, Veljko Papić, „Fault Diagnosis for Steam Separators Based on Parameter Identification and CUSUM Classification“, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2012), Athens, 2012

Магистарски рад (М72)

Предраг Тадић, „Алгоритам квантизације говорног сигнала српског језика“, ЕТФ Београд, 2009

Закључак и предлог

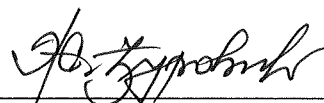
На основу приложене документације, Комисија констатује да једини пријављени кандидат – мр Предраг Тадић, испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу. У току рада на Електротехничком факултету у Београду, кандидат је показао своје квалитете за научни, истраживачки и педагошки рад. Стога Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета да мр Предрага Тадића изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

У Београду

10.12.2012.

Чланови Комисије

Др Жељко Ђуровић, редовни професор



Др Бранко Ковачевић, редовни професор



Др Србијанка Турајлић, ванредни професор у пензији

