

ФАКУЛТЕТ – Електротехнички

Број захтева: _____

Датум: _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких наука

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата – **Александар Живорад Ракић**

2. Предложено звање - **доцент**

3. Ужа научна област за коју се наставник бира – **Аутоматика**

4. Радни однос - **са пуним радним временом**

5. До овог избора кандидат је био у звању - **асистент**

у које је први пут изабран – **7.9.2004. године**

за ужу научну област - **Аутоматика**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање – **7.4.2012.**

2. Датум и место објављивања конкурса – **5.5.2010. год. „Послови“**

3. Звање за које је расписан конкурс - **доцент**

III - ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије – **Изборно веће 20.4.2010. год.**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	---	-------------------------------------

- 1) др Трајко Петровић, редовни професор, Аутоматика, ЕТФ-Бгд.
- 2) др Срђан Станковић, редовни професор, Аутоматика, ЕТФ-Бгд.
- 3) др Милан Поњавић, доцент, Електроника, ЕТФ-Бгд.
- 4) др Милица Наумовић, редовни професор, Аутоматика, Електронски факултет, Ниш.
- 5) др Братислав Иричанин, доцент, Примењена математика, ЕТФ-Бгд.

3. Број кандидата пријављених на конкурс - **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије - **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности – **25.5.2010. год.**
6. Начин (место) објављивања реферата – **Библиотека ЕТФ-а**
7. Приговори – **није било приговора**

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Др Александра Ракића у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Миодраг Поповић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62.ст.4. Закона.

Напомена: сви прилози, осим под бр.4. достављају се и у електронској форми.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, ПФ 35-54, 11120 Београд, Србија и Црна Гора
(011) - Тел 3248464, Факс 3248681, Жиро рачун 840-143866-48

бр. _____ од _____

На основу Чл.65, став 2 Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/05), Изборно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 15.6.2010. године, донело је

ОДЛУКУ

1. **Др Александар Ракић**, предлаже се за избор у звање **доцента** за ужу научну област Аутоматика.
2. Предлог одлуке за избор у звање, доставити Универзитету у Београду.
3. По достављању одлуке о избору у звање од стране Универзитета у Београду, декан ће са именованим закључити уговор о раду.
4. Именовани заснива радни однос на одређено време од 5 година, даном закључења уговора о раду.

Образложење

Електротехнички факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор доцента за ужу научну област Аутоматика, дана 5.5.2010. год., у листу "Послови".

На расписани конкурс се пријавио др Александар Ракић као једини кандидат.

Изборно веће Факултета је дана 20.4.2010. год., образовало Комисију за припрему извештаја о пријављеном кандидату у саставу: др Трајко Петровић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Срђан Станковић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Милан Поњавић, доцент Електротехничког факултета у Београду, др Милица Наумовић, редовни професор Електронског факултета у Нишу и др Братислав Иричанин, доцент Електротехничког факултета у Београду.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила Извештај који је стављен на увид јавности у библиотеци Факултета у трајању од 15 дана.

У наведеном року, није било примедби на Извештај комисије и исти је достављен Изборном већу на усвајање.

Изборно веће је на својој седници од 15.6.2010. год., прихватило извештај Комисије и утврдило предлог да се др Александар Ракић изабере у звање доцента, па је сходно томе донета одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- Универзитету
- Одсеку за кадровске и опште послове
- Архиви

ДЕКАН

Електротехничког факултета

Проф. др Миодраг Поповић

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматика**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Александар Ракић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

-Име, средње име и презиме: **Александар Живорад Ракић**
-Датум и место рођења: **27.09.1975, Зрењанин**
-Установа где је запослен: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
-Звање/радно место: **асистент**
-Научна, односно уметничка област: **Аутоматика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања:

Основне студије:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000. године**

Магистеријум:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Управљање системима**

Докторат:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010. године**
- Наслов дисертације: **„Робусни контролери паралелних спрега стохастички управљаних DC/DC конвертора”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Управљање системима**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **2001. избор у звање асистента-приправника,**
- **2004. избор у звање асистента,**
- **2009. реизбор у звање асистента.**

3) Објављени радови

Име и презиме: Александар Ракић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно стручна област за коју се бира: Аутоматика	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		2 (Electr. Eng. – ISSN 0948-7921)	2 (Electr. Eng. – ISSN 0948-7921)	2 (Electr. Eng. – ISSN 0948-7921)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	2		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	4	1	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	4	3	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу(апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу(апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

4) Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

На основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који су ступили на снагу 1. октобра 2008. године, Комисија констатује да је кандидат Др Александар Ракић, у периоду од избора за асистента, објавио четири рада у часопису са SCI листе:

1. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Linear robust approach to dc/dc converter modeling – I: deterministic switching," Electrical Engineering, vol. 86, no. 5, pp. 267-273, Sep. 2004, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
2. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Linear robust control of dc/dc converters – I: deterministic switching," Electrical Engineering, vol. 87, no. 2, pp. 57-68, Feb. 2005, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
3. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Linear robust approach to dc/dc converter modeling – II: random switching", Electrical Engineering, vol. 86, no. 5, pp. 275-284, Sep. 2004, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
4. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Linear robust control of dc/dc converters – II: random switching", Electrical Engineering, vol. 87, no. 2, pp. 69-76, Feb. 2005, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).

што га квалификује за избор у звање доцента.

5) Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат Др Александар Ракић учествовао је у већем броју (преко 20) комисија за одбрану дипломских радова у оквирима научне области Катедре за аутоматику/Сигнале и системе, тј. предмета: Нелинеарни системи управљања, Робусни системи управљања, Неуралне мреже, Вештачка интелигенција, Мултиваријабилни системи управљања.

6) Оцена о резултатима педагошког рада

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је, на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

7) Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Комисија констатује да је кандидат, у периоду од избора у звање асистента, учествовао у реформи наставног плана и програма четири предмета основних академских студија (Нелинеарни системи управљања, Робусни системи управљања, Неуралне мреже, Мултиваријабилни системи управљања), као и увођењу четири нова предмета предмета основних академских студија (Сигнали и системи, Системи аутоматског управљања 2, Нелинеарни системи управљања 2, Практикум из софтверских алата) и два предмета на дипломским академским (мастер) студијама (Пројектовање система управљања, Робусна мултиваријабилна регулација).

Кандидат је, у периоду од избора у звање асистента, учествовао у реализацији осам пројеката, од чега су два међународна.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика јавио се само један кандидат, др Александар Ракић, дипломирани инжењер електротехнике. Из документације, коју је кандидат приложио, 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. Склоност и способност за научни и истраживачки рад доказао је објављивањем радова у међународном часопису са SCI листе са импакт фактором, домаћим часописима, међународним и домаћим конференцијама, те учешћем на више пројеката.

Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Универзитета у Београду да др Александра Ракића изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

Место и датум: Београд, 28.05.2010.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Трајко Петровић, ред. проф.

др Срђан Станковић, ред. проф.

др Милан Поњавић, доц.

др Милица Наумовић, ред. проф.
(Електронски факултет Ниш)

др Братислав Иричанин, доц.

Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu

Na 715. sednici Izbornog i Nastavno-naučnog veća od 20.04.2010. godine, imenovani smo za članove Stručne komisije po raspisanom konkursu od 05.05.2010. godine za izbor jednog docenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Automatika. Proučili smo prispeli konkursni materijal i čast nam je da Izbornom veću podnesemo sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs se prijavio jedan kandidat: Dr Aleksandar Ž. Rakić, dipl.inž. elektrotehnike, asistent pri Katedri za signale i sisteme.

1. Biografski podaci o kandidatu

Aleksandar Ž. Rakić rođen je 27.09.1975. god. u Zrenjaninu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Studije na ETF-u u Beogradu je upisao 1994, a diplomirao 20.09.2000, sa prosečnom ocenom 8,71 i ocenom 10 na diplomskom radu: "Modeliranje stohastički upravljanih DC/DC konvertora" (mentor prof. dr T.B. Petrović). Sve ispite predviđene planom i programom postdiplomskih magistarskih studija na ETF-u, smer Upravljanje sistemima, položio je sa prosečnom ocenom 10 i magistrirao 29.01.2004. godine, odbranivši tezu "Robusni kontroleri stohastički upravljanih DC/DC konvertora" (mentor prof. dr T.B. Petrović). Doktorsku disertaciju, pod nazivom "Robusni kontroleri paralelnih sprega stohastički upravljanih DC/DC konvertora", odbranio je 18.12.2009. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, a 23.03.2010. godine je, od strane Univerziteta u Beogradu, promovisan u doktora elektrotehničkih nauka.

Aleksandar Rakić radi pri Katedri za signale i sisteme Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, kao asistent na više predmeta osnovnih i master studija.

2. Naučno-stručna delatnost

2.1. Naučni radovi

Kandidat Aleksandar Rakić je objavio šest radova u međunarodnim naučnim časopisima, sedam radova na međunarodnim naučnim konferencijama i više radova u domaćim časopisima i na domaćim konferencijama.

Radovi u međunarodnim časopisima sa impact faktorom sa SCI liste

1. T. B. Petrović, **A. Ž. Rakić**, and Korać S.L., "The loop shaping design procedure for parallel operating dc/dc converters", *Electrical Engineering*, vol. 82, no. 3-4, pp. 217-224, Mar. 2000, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
2. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Controller order reduction for robust control of parallel operating dc/dc converters", *Electrical Engineering*, vol. 82, no. 5, pp. 231-237, Aug. 2000, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
3. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Linear robust approach to dc/dc converter modeling – I: deterministic switching", *Electrical Engineering*, vol. 86, no. 5, pp. 267-273, Sep. 2004, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
4. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Linear robust control of dc/dc converters – I: deterministic switching", *Electrical Engineering*, vol. 87, no. 2, pp. 57-68, Feb. 2005, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
5. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Linear robust approach to dc/dc converter modeling – II: random switching", *Electrical Engineering*, vol. 86, no. 5, pp. 275-284, Sep. 2004, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).
6. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Linear robust control of dc/dc converters – II: random switching", *Electrical Engineering*, vol. 87, no. 2, pp. 69-76, Feb. 2005, ISSN: 0948-7921 (Print), 1432-0487 (Online).

Rad u međunarodnim i domaćim naučnim časopisima van SCI liste

1. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "A Robust Approach to Modeling of Random Switching DC/DC Converters", *Journal of Automatic Control*, vol. 11, no. 1, pp. 73-90, 2001.
2. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Toward Simple Robust Control of Single or Current-Sharing DC/DC Converters Driven by Deterministic or Random Switching", *Facta Universitatis (Niš, Series: Electronics and Energetics)*, vol. 18, no. 3, pp. 395-419, Dec. 2005.
3. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Multivariable Modeling and Decentralized Robust Linear Controllers for Current-Sharing DC/DC Converters", *Electronics (Banja Luka)*, vol. 13, no. 1, pp. 63-69, Jun. 2009.

Radovi saopšteni na međunarodnim naučnim konferencijama, štampani u celini u zbornicima radova

1. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Modeling and Robust Controllers for Deterministic Switching DC/DC Converters," in *Proc. 11th Int. Symp. Power Electronics*, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31 – Nov. 2, 2001, pp. 374–382.
2. **A. Ž. Rakić**, T. B. Petrović, and G. S. Kvašček, "Easing EMI Problems in Power-supply Switching Devices by Robust Random Control," in *Proc. TELFOR Conf.*, Belgrade, Serbia and Montenegro, Nov. 25–27, 2003.
3. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Robust Modeling Approach to Current-Sharing Techniques in Telecom Power Supplies," in *Proc. TELFOR Conf.*, Belgrade, Serbia and Montenegro, Nov. 23–25, 2004.
4. **A. Ž. Rakić**, T. B. Petrović, and D. M. Dujković, "Linear Robust Approach to Modeling of Parallel Operating DC/DC Converters," in *Proc. INDEL Conf.*, Banjaluka, Republic of Srpska – Bosnia and Herzegovina, Nov. 11–13, 2004, pp. 54-59.
5. **A. Ž. Rakić**, T. B. Petrović, and D. M. Dujković, "Systematic Approach to Robust Fuzzy Control Design for Master-Slave Current-Sharing DC/DC Converters," in *Proc. INDEL Conf.*, Banja Luka, Republic of Srpska – Bosnia and Herzegovina, Nov. 10–11, 2006, pp. 269-274.
6. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Multivariable Modeling and Decentralized Robust Linear Controllers for Current-Sharing DC/DC Converters", in *Proc. INDEL Conf.*, Banjaluka, Republic of Srpska – Bosnia and Herzegovina, Nov. 6-8, 2008, pp. 216-221.

Radovi saopšteni na domaćim naučnim konferencijama, štampani u celini u zbornicima radova

1. T. B. Petrović and **A. Ž. Rakić**, "Robusno modeliranje stohastički upravljanih DC/DC konvertora," in *Proc. XLV ETRAN Conf.*, Bukovička Banja-Arandjelovac, Yugoslavia, Jun. 4–7, 2001, pp. 233–236.
2. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Robusni H_∞ Loop Shaping regulator stohastički upravljanih DC/DC konvertora," in *Proc. XLV ETRAN Conf.*, Bukovička Banja-Arandjelovac, Yugoslavia, Jun. 4–7, 2001, pp. 229–232.
3. M. M. Milosavljević, G. S. Kvašček, and **A. Ž. Rakić**, "Jedna klasa sistema za monitorisanje distribucije audiovizuelnih sadržaja," in *Proc. Information Technologies Conf.*, Žabljak, Yugoslavia, Feb. 2002.
4. **A. Ž. Rakić** and M. R. Mataušek, "Robustness Analysis of the Modified Smith Predictor Used for Controlling Higher-Order Type-0, Type-1 or Unstable Plants," in *Proc. XLVI ETRAN Conf.*, Banja Vrućica-Teslić, Republic of Srpska – Bosnia and Herzegovina, Jun. 4-7, 2002, pp. 185–188.
5. M. R. Mataušek, G. S. Kvašček, and **A. Ž. Rakić**, "Analiza postupaka za eksperimentalno podešavanje PI/PID regulatora," in *Proc. XLVII ETRAN Conf.*, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, Jun. 8–13, 2003, pp. 321–324.
6. **A. Ž. Rakić**, G. S. Kvašček, and M. R. Mataušek, "Neki aspekti primene informacionih tehnologija u unapređenju nastave viših kurseva automatike," in *Proc. Information Technologies Conf.*, Žabljak, Serbia and Montenegro, Feb. 2004.
7. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Investigation of the Possibilities of EMI Reduction for Parallel Operating DC-DC converters by random control in the closed loop," in *Proc. XLVIII ETRAN Conf.*, Čačak, Serbia and Montenegro, Jun. 6-10, 2004, pp. 180–183.
8. M. R. Mataušek, G. S. Kvašček, and **A. Ž. Rakić**, "A New Easy-To-Tune High-Performance Controller For Stable, Integrating And Unstable Plants," in *Proc. XLVIII ETRAN Conf.*, Čačak, Serbia and Montenegro, Jun. 6–10, 2004, pp. 184–187.

9. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "From Robust Linear Control Theory to Simple Controllers for Master-Slave Current-Sharing DC/DC Converters," in *Proc. XLIX ETRAN Conf.*, Budva, Serbia and Montenegro, Jun. 5–10, 2005, pp. 266–269.
10. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Unified Approach to Robust Tuning of Fuzzy PID Controllers," in *Proc. L ETRAN Conf.*, Belgrade, Serbia and Montenegro, Jun. 6–9, 2006.
11. **A. Ž. Rakić** and T. B. Petrović, "Multivariable Linear Approach to Modeling of Current-Sharing Switching Power Supplies," in *Proc. LII ETRAN Conf.*, Palić, Serbia, Jun. 8–12, 2008.

2.2. Udžbenici

1. **T. B. Petrović, A. Ž. Rakić**, „Signali i sistemi“, Dexin, Beograd, 2005.

2.3. Učešće na projektima

1. Razvoj i realizacija digitalnog regulatora sa automatskim podešavanjem za upravljanje industrijskim procesima, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj R. Srbije IT.1.05.0177.B, 2002-2004.
2. Informacione i komunikacione tehnologije u zdravstvenoj zaštiti (originalni naziv: Information and Communication Technologies in Health Care *INCO-Health*), EU TEMPUS CD-JEP-16067-2001, 2002-2004.
3. Razvoj višenamenskog multisenzorskog sistema za kontrolu i nadzor u javnom i privrednom sektoru, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije, 2004-2006.
4. Razvoj dodatnih servisa u radio komunikacionim mrežama na bazi digitalne obrade signala, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije, 2004-2006.
5. Pilot e-Lab eksperiment, UNESCO & Hewlett-Packard: Piloting Solutions for Alleviating Brain Drain in South East Europe, 2005-2006.
6. Daljinsko upravljanje robotizovanim sistemima putem glasa, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije TR-6147, 2005-2007.
7. Automatizovani sistem protivgradne zaštite, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine R. Srbije TR-6124, 2005-2007.
8. Povećanje robusnosti i sigurnosti industrijskih postrojenja na bazi FDI tehnika (originalni naziv: Power Plants Robustification Based on Fault Detection and Isolation Algorithms *PRODI*), EU FP7-ICT INFSO-ICT-224233, 2008-2011.
9. Razvoj novih metoda za modeliranje telekomunikacionih sistema, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj R. Srbije, 2008-2010.
10. Primena „Broadband Powerline“ tehnologije u sistemima automatskog merenja i upravljanja potrošnjom distributivnih sistema, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj R. Srbije 401-00-00144/2008-01-IP Tip 1./63, 2008-2009.

3. Nastavna delatnost

Trenutno učešće u nastavi Aleksandra Rakića je u vidu držanja auditornih vežbi i laboratorijskih vežbi (gde je to predviđeno nastavnim planom) na predmetima osnovnih i master studija:

1. Signali i sistemi, za studente odseka OS, OT, IR i OF,
2. Praktikum iz softverskih alata, izborni za studente odseka OS i OF,
3. Sistemi automatskog upravljanja 2, za studente odseka OS,
4. Nelinearni sistemi upravljanja, izborni za studente odseka OS,
5. Nelinearni sistemi upravljanja 2, izborni za studente odseka OS,
6. Robusni sistemi upravljanja, izborni za studente odseka OS i master OS,
7. Multivarijabilni sistemi upravljanja, izborni za studente odseka OS i master OS,
8. Neuralne mreže, izborni za studente odseka OS, SI i master OS,
9. Sistemi odlučivanja u medicini, izborni za studente master OS,
10. Veštačka inteligencija, izborni za studente odseka OS i master OS,
11. Projektovanje sistema upravljanja, izborni za studente master OS.

4. Zaključak i predlog

Na konkurs za izbor docenta sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Automatika javio se samo jedan kandidat, dr Aleksandar Rakić, diplomirani inženjer elektrotehnike. Iz dokumentacije, koju je kandidat priložio, komisija konstatuje da kandidat ispunjava sve zakonske, formalne i suštinske uslove navedene u konkursu, kao i sve kriterijume koji se primenjuju prilikom izbora na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

U svom dosadašnjem radu na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, kandidat je pokazao da poseduje kvalitete za pedagoški rad i inovaciju nastave. Sklonosti i sposobnost za naučni i istraživački rad dokazao je objavljivanjem radova u međunarodnom časopisu sa impakt faktorom sa SCI liste, domaćim časopisima, međunarodnim i domaćim konferencijama, te učešćem na više projekata.

Komisija ima zadovoljstvo i čast da predloži Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta da izabere dr Aleksandra Rakića u zvanje docenta sa punim radnom vremenom za užu naučnu oblast Automatika.

Beograd, 28.05.2010. god.

ČLANOVI STRUČNE KOMISIJE:

1. Dr Trajko Petrović, red. prof.
2. Dr Srđan Stanković, red. prof.
3. Dr Milan Ponjavić, doc.
4. Dr Milica Naumović (Elektronski fakultet Niš), red. prof.
5. Dr Bratislav Iričanin, doc.