

ФАКУЛТЕТ – Електротехнички

Број захтева: _____

Датум: _____

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
посредством Бећа научних области техничких наука
(члан 65. Закона о високом образовању)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

**I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата – **Предраг Момчило Маринковић**
2. Ужа научна област за коју се наставник бира – **Нуклеарна техника**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом - **пуним радним временом**
4. До овог избора кандидат је био у звању – **ванредни професор**
у које је први пут изабран – **17.11.1998.**
за ужу научну област – **Нуклеарна техника**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање – **27.5.2009.**
2. Датум и место објављивања конкурса – **8.7.2009. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс – **редовни професор**

**III - ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије – **Изборно веће 9.6.2009.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

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

- 1) Др Предрага Осмокровић, ред.проф., Електротехнички материјали и технологије, Електротехнички факултет, Београд
- 2) Др Милан Пешић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке, Винча
- 3) Др Дејан Раковић, ред.проф., Електротехнички материјали и технологије, Електротехнички факултет, Београд
- 4) Др Божидар Станић, редовни професор у пензији
- 5) Др Драган Станковић, редовни професор у пензији

Број пријављених кандидата на конкурс - **један**

1 Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије – **не**

2 Датум стављања реферата на увид јавности - **8.9.2009.**

3 Начин (место) објављивања реферата – **Библиотека ЕТФ-а**

4 Приговори – **није било приговора**

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА – 13.10.2009.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Др Предрага Маринковића** у звање **редовног професора** 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 у Београду, на својој седници одржаној дана 13.10.2009. године, донело је

ОДЛУКУ

1. **Др Предраг Маринковић**, предлаже се за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Нуклеарна техника**.
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 неодређено време, са пуним радним временом, даном закључења уговора о раду.

Образложење

Електротехнички факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Нуклеарна техника, дана 8.7.2009. год., у листу "Послови".

На расписани конкурс се пријавио др Предраг Маринковић као једини кандидат.

Изборно веће Факултета је дана 9.6.2009. год., образовало Комисију за припрему извештаја о пријављеном кандидату у саставу: др Предраг Осмокровић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Милан Пешић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча, др Дејан Раковић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Божидар Станић, редовни професор у пензији и др Драган Станковић, редовни професор у пензији.

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 13.10.2009. год., прихватило извештај Комисије и утврдило предлог да се др Предраг Маринковић изабере у звање редовног професора, 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: нуклеарна техника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Предраг Маринковић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Предраг (Момчило) Маринковић
- Датум и место рођења: 05.11.1951.
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1975.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1984.
- Ужа научна, односно уметничка област: област електротехнике

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1993.
- Наслов дисертације: Динамичка ефикасност управљачких апсорпционих елемената нуклеарног реактора
- Ужа научна, односно уметничка област: област електротехнике

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Ванредни професор : 27.05.2004.

Ванредни професор : 17.11.1998.

Доцент: 08.02.1994.

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира:		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
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	3	3	1	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	1	1	0
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	0	0	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	1	11	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	12	3	11	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	0	0
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	2	0	9	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	3	4	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	3	5	1	0

Напомена: 1. Навести у ком часопису са SCI, SSCI или ANCI листе су радови објављени;

2. Квантитативно исказати научне резултате за стицање звања наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука, према табелама 1. и 2. које су саставни део Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

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

Комисија сматра да је др Предраг Маринковић испунио услове предвиђене законом и ближе критеријуме за избор у звање редовног професора према Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду од 1. октобра 2008. године.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским студијама: 3
 Менторство на докторским студијама: 2
 Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације: 9
 Комисије за изборе у звања: 5

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 сматра да је др Предраг Маринковић дао велики допринос побољшању квалитета наставе на Електротехничком факултету у Београду успешно уводећи нове предмете и нове области у наставу.

Напомена: На исти начин приказати кандидата под 2. и сваког следећег пријављеног кандидата.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног, чланови Комисије сматрају да др Предаг Маринковић испуњава све услове прописане Законом о универзитету као и досадашње критеријуме за избор у звање редовног професора на Електротехничком факултету у Београду. Стога Комисија има задовољство и част да предложи да др Предрага Маринковића изабере у звање редовног професора на Катедри за микроелектронику и техничку физику Електротехничког факултета у Београду за ужу научну област Нуклеарна техника.

Место и датум: Београд, 3.11.2009.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Предраг Осмокровић, ред. проф.

Др Милан Пешић, науч. сав. , „Винча“ Институт

Др Дејан Раковић, ред. проф.

Др Божидар Станић, ред. проф. у пензији

Др Драган Станковић, ред. проф. у пензији

Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu

Na 700. sednici Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 09.6.2009. godine imenovani smo za članove Komisije po raspisanom Konkursu od 08.7.2009. godine za izbor redovnog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika, pa imamo čast da podnesemo sledeći

I Z V E Š T A J

Pregledom konkursnog materijala je utvrđeno da se na Konkurs prijavio samo jedan kandidat: van. prof. dr Predrag Marinković, dipl. ing.

Na osnovu detaljne analize naučnih i stručnih radova i dosadašnjih aktivnosti prijavljenog kandidata, Komisija jednoglasno predlaže Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da dr Predraga Marinkovića izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika.

O B R A Z L O Ž E N J E

1. Biografski podaci

Kandidat dr Predrag Marinković van. prof. je rođen 05.11.1951. godine u Beogradu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu, Odsek za tehničku fiziku, se upisao 1970. godine, a diplomirao je na smeru Nuklearne tehnike 12.11.1975. godine sa srednjom ocenom tokom studija 8,31 (bez uračunavanja ocene na diplomskom radu) i ocenom na 10 na diplomskom radu.

Na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je odbranio magistarski rad "Uticaj inercijalnih efekata pri širenju goriva na reaktivnost i performanse impulsnih brzih reaktora" 1984. godine. Takođe je na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu odbranio doktorsku disertaciju "Dinamička efikasnost upravljačkih apsorpcionih elemenata nuklearnog reaktora" 08.07.1993. godine.

Po diplomiranju je izvesno vreme bio poslediplomski stipendista RZN SR Srbije, a od 13.02.1977. godine radi neprekidno na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, prvo kao asistent pripravnik, zatim kao asistent, a posle toga kao docent i vanredni profesor. U zvanje docenta izabran je 26.02.1994. godine. U zvanje vanrednog profesora je izabran 17.11.1998. godine, a reizabran 26.6.2004. godine. Radni odnos na Elektrotehničkom fakultetu mu je mirovao 1978/1979. godine kada je bio na odslučenju vojnog roka.

Sa grupom naučnika sa Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu i Instituta "Vinča" dobio je Oktobarsku nagradu grada Beograda za 1991.

2. Naučna delatnost u prethodnom izbornom periodu (2004-2009. godine)

2.1. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom

2.1.1. Predrag Marinkovic, Radovan Ilic and Rajko Spaic, *A 3D point-kernel multiple scatter model for parallel-beam SPECT based on a gamma-ray buildup factor*, Physics in Medicine & Biology 52(2007) pp. 5785-5802, IOP Publishing, doi: 10.1088/0031-9155/52/19/004, ISSN:0031-9155

2.1.2. Predrag Marinkovic and Radovan Ilic, *Radiography simulation based on point-kernel model and dose buildup factors*, Journal of X-Ray Science and Technology 17 (2009) pp. 41-59, DOI:10.3233/XST-2009-0215, IOS Press, ISSN:0895-3996

2.1.3. Predrag Marinkovic and Milan Pesic, *Radiography Simulation Based on Exposure Buildup Factors for Multilayer Structures*, Japanese Journal of Applied Physics, volume 48, June 2009, pp. 066002-1-06602-6, DOI:10.1143/JJAP.48.066002, ISSN:0021-4922

2.1.4. S. Avdic, P. Marinkovic, Sara A. Pozzi, Marek Flaska, and Vladimir Protopopescu, *Identification of Neutron Sources by Spectral Analysis of Pulse Height Distributions*, IEEE Transactions on Nuclear Science, prihvaćen za publikovanje 13.4.2009. (TNS-00292-2008.R1) i planiran za oktobar 2009, ISSN:0018-9499

2.2. Radovi u međunarodnim časopisima

2.2.1. Predrag Marinkovic, *STUDY OF INFLUENCE OF BUILDUP FACTOR FORM ON SIMULATED RADIOGRAPHIC IMAGE*, Nuclear Technology & Radiation Protection, Scientific paper, UDC: BIBLID: 0451-3994, 24 (2009), 1, pp. 00-00, DOI:10.2298/NTRP0901000M, ISSN:1451-3994

2.3. Radovi u domaćim časopisima

2.3.1. Nada Vučijak i Predrag Marinković, *Ocenjivanje nesigurnosti rezultata merenja električne snage korišćenjem metode Monte Karlo*, Elektroprivreda, (2008), 3, pp. 88-94, ISSN:0013-5755

2.4. Radovi na međunarodnim konferencijama

2.4.1. P. Marinković, *Attenuation and Scatter Correction in Planar Gamma Camera Imaging*, Proceedings of the 5th International Yugoslav Nuclear Society Conference (YUNSC-2004), Belgrade, Serbia and Montenegro, September 27-30, 2004, pp. 399-403

2.4.2. P.M. Marinković, *Attenuation and Scatter Correction in Planar Gamma Camera Imaging*, 5th International Nuclear Society Conference (YUNSC-2004), Belgrade, Serbia and Montenegro, September 27-30, 2004, Proceedings, VINCA Institute of Nuclear Science, Yugoslav Nuclear Society, Belgrade, 2005, pp. 399-403

2.5. Radovi na domaćim konferencijama

2.5.1. Predrag Marinković, *Simulacija tomografskih podataka vokelizovanim modelom kernela u aproksimaciji jednostrukog rasejanja*, Zbornik radova za ETRAN, Beograd 6-8. juna 2006., tom IV, 54-57

2.5.2. Predrag Marinković, *Savremeni metodi biomedicinske vizualizacije, rad po pozivu*, Zbornik radova 49. konferencije za ETRAN, Budva 5-10. juna 2005., tom III, pp. 331-336.

2.5.3. Predrag Marinković i Radovan Ilić, *Simulator radiografskog snimanja*, Zbornik radova 51. Konferencije za ETRAN, Herceg Novi-Igalo, 4-8. juna 2007., pp. NT2.1

2.5.4. Radovan Ilić, Predrag Marinković i Jelica Kaljević, *Virtuelni voksel u modelovanju trajektorije čestice tehnikama Monte Karlo*, Zbornik radova 51. Konferencije za ETRAN, Herceg Novi-Igalo, 4-8. juna 2007., pp. NT2.2

2.6. Knjige i skripta sa recenzijom

2.6.1. Predrag Marinković, FIZIKA 1, skripta sa recenzijom, Beograd, 2008, SGR-Žig

2.6.2. Predrag Marinković, FIZIKA 1, skripta sa recenzijom, Beograd, 2006, SGR-Žig

2.6.3. V. Georgijević, J. Cvetić, B. Stanić, J. Ilić, P. Marinković, Lj. Brajović, Z. Trifković, J. Jovanović, K. Nikolić, S. Kočinac, B. Lončar, P. Osmokrović, S. Ostojić, D. Stanković, R. Šašić, A. Vasić, J. Georgijević, T. Konjajev-Mihajlidi, M. Mitrinović, *Predavanja iz fizike*, Tehnički fakulteti Univerziteta u Beogradu, izdavač: Građevinski fakultet u Beogradu, 2005, Izdavanje knjige finansirano preko TEMPUS projekta CD_JEP_16123-2001, ISBN 86-7518-048-9, P. Marinković je pisao poglavlja 27 (str.711-761) i 29 (str. 783-817).

2.7. Autorizovana skripta

2.7.1. Predrag Marinković, *Metode formiranja medicinske slike*, autorizovana skripta, 2007

2.7.2. Predrag Marinković, *Nuklearna medicinska tehnika*, autorizovana skripta, 2007

2.7.3. Predrag Marinković, *Fizika medicinskog slikanja*, 2008

2.8. Projekti i studije

2.8.1. Predrag Marinković, Ministarstvo za nauku, "Zaštita od zračenja-fundamentalni, teorijski i eksperimentalni fizički aspekti". Projekat br. 141041G (2006-2010). Program osnovnih istraživanja. Zavedeno na ETF pod brojem 11038. Rukovodilac projekta na ETF je P. Marinković.

2.9. Doktorske disertacije (mentorstvo)

2.9.1. Rajko Spaić, *Mikrodozimetrija u terapiji radionuklidima*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2008.

2.10. Recenzije knjiga

2.10.1. Predrag Osmokrović, *Osnovi nuklearne fizike*, Akademska misao, 2008.

2.10.2. B. Stanić, J. Cvetić, *Testovi iz fizike; rešeni testovi za pripremu prijemnog ispita; rešeni testovi sa svih dosadasnih prijemnih ispita*, autorsko izdanje, 2004.

2.11. Visokoškolska i društvena delatnost

- Od 20.11.2006. godine je član Saveta Zavoda za fiziku tehničkih fakulteta Univerziteta u Beogradu kao predstavnik Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu.

3. Naučna delatnost dr Predraga Marinkovića pre 2004. godine

3.1. Radovi objavljeni u vodećim časopisima međunarodnog značaja sa impakt faktorom

3.1.1. P. Marinković, V. Ljubenov, "Kernel-Integration Scatter Model for the Characterization of Nuclear Waste Drums by Gamma Emission Tomography", Japanese Journal of Applied Physics, Vol.41 (2002), pp.5757-5761, Part I, No.9, September 2002, ISSN:0021-4922

3.1.2. P. Marinković, S. Avdić, M. Pešić, N. Zavaljevski, "The Effect of Neutron Spectra Unfolding Method on the Fast Neutron Dose Determination", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, A321 pp.333-335 (1992), North-Holland

3.1.3. M. Pešić, P. Marinković, D. Stefanović, "A New Method for Measurement of Safety Rod Drop Times", IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol. 39, No.5, pp.1502-1505, October (1992)

3.1.4. M. Pešić, N. Zavaljevski, M. Milošević, D. Stefanović, D. Popović, D. Nikolić, P. Marinković, S. Avdić, "A Study on Criticality of Coupled Fast-Thermal Core HERBE at RB Reactor", Annals of Nuclear Energy, Vol 18, Issue 7, pp.413-420, (1991), Printed in Great Britain, Pergamon Press

3.2. Radovi u međunarodnim časopisima

3.2.1. P. Marinković, V. Ljubenov, "SPECT Image Reconstruction by Singular Value Decomposition", BgNS Transactions, Vol.5, No.1, p.20, (2000)

3.2.2. S. Avdić, M. Pešić, P. Marinković, "Validation of Fast Neutron Spectrum in the Coupled Fast-Thermal System HERBE", Trans. of ANS 1995 Annual Meeting, Vol. **72 (1)**, pp.377-379, Philadelphia, Pennsylvania, USA (June 25-29, 1995)

3.2.3. P. Marinković, D. Popović, M. Pešić, "Dynamic Worth of Control Element Assemblies in PWRs", Trans. on ANS/ENS International Meeting, Vol. **66 (11)**, pp. 488-489, Chicago, Illinois, USA November 15-20 (1992)

3.3. Radovi objavljeni u domaćim časopisima

3.3.1. M. Pešić, P. Marinković, M. Milošević, D. Nikolić, N. Zavaljevski, S. Milovanović, V. Ljubenov, "Verification of Kinetic Parameters of Coupled Fast-Thermal Core HERBE", Vinča Institute of Nuclear Science Bulletin, Vol.2, No. 1 pp. 15-22, March (1997)

3.3.2. M. Srećković, P. Marinković, "Neki aspekti klasičnih i savremenih načina izdvajanja izotopa putem kvantnih generatora", Elektrotehnika, Br.38, 3-4, str.307-315, (1989)

3.4. Knjige i skripta sa recenzijom

3.4.1. Predrag Marinković, "FIZIKA, skripta, I deo", Prvo izdanje, SGR- IG, Beograd, maj 2003

3.4.2. K. Nikolić, P. Marinković, J. Cvetić, "Fizika, zbirka rešenih zadataka", treće izdanje, DN CENTAR, Beograd, 2001, ISBN:86-83239-04-7

3.4.3. K. Nikolić, P. Marinković, J. Cvetić, "Fizika, zbirka rešenih zadataka, I deo", drugo izdanje, Akadska misao, Beograd, 2000, ISBN:86-7466-010-X

3.4.4. K. Nikolić, P. Marinković, J. Cvetić, "Fizika, zbirka rešenih zadataka, I deo", Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1998, ISBN:86-7225-023-0

3.4.5. K. Nikolić, P. Marinković, J. Cvetić, "Fizika, zbirka rešenih zadataka, II deo", Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1998, ISBN:86-7225-026-5

3.5. *Autorizovana skripta*

3.5.1. P. Marinković, Sinteza snimaka nuklearne medicine", u štampanoj formi, Beograd, 2003

3.5.2. P. Marinković, "Medicinska nuklearna tehnika", u štampanoj formi, Beograd, 2003

3.6. *Radovi prezentirani na konferencijama u inostranstvu i međunarodnim konferencijama*

3.6.1. P. Marinkovic, V. Ljubenov "Myocardial SPECT Image Reconstruction Based on General Matrix Inverse by Singular Value Decomposition", Proceedings of the Regional Conference "Perspectives of Tomographic Diagnostic Methods - 2003", June 26-28, 2003, Tomsk, Russia, pp.60-63

3.6.2. V. Ljubenov, P. Marinkovic "Applicability of Compton Imaging in Nuclear Decommissioning Activities", the Fourth International Conference of Yugoslav Nuclear Society YUNSC 2002, Belgrade, September 30 - October 4, 2002 (presented, to be published in Proceedings, Book of Abstracts p. 27

3.6.3. Predrag Marinković, M.M Steljić, "A Model for Parallel Beam SPECT Point Spread Function Determination", 4-th International Yugoslav Nuclear Society Conference (YUNSC-2002), Belgrade, Yugoslavia, Sep 30 - Oct 4, 2002

3.6.4. V. Ljubenov, P. Marinkovic "Gamma Camera Quality Control", CD ROM Proceedings of the Third International Conference of Yugoslav Nuclear Society YUNSC 2000, pp. 655-661, Belgrade, Yugoslavia (October 2 - 5, 2000), Book of Abstracts (Ed. D. Antic), B. 10, p. 89, Belgrade FRY (September 2000), Vinca Bulletin, Vol. 5, Supplement 1 (September 2000)

3.6.5. P. Marinković, "Monte Carlo modelling of SPECT voxel based response matrix", YUNSC-98, Belgrade, Yugoslavia, September 28 - October 1, (1998)

3.6.6. S. Avdić, P. Marinković, M Pešić, V. Ljubenov, "An approach to unfold neutron spectra by a ^3He 1 semiconductor detector", International Conference. Neutrons in Research and Industry, 9-15 june 1996, Crete, Greece, Published by SPIE, Vol.2867, pp.608-610

3.6.7. M. Pešić, P. Marinković, M.Milošević, N.Zavaljevski, D.Nikolić, S.Milovanović, "Kinetic Experiments at Coupled Fast-Thermal Core HERBE", Proceedings of the International Conference on the Physics of Reactors - PHYSOR 96 - 'Breakthrough of Nuclear Energy by Reactor Physics', Vol. 3, p.J-219/J-229, Mito, Japan (September 16-20, 1996)

3.6.8. S. Avdić, P. Marinković, V. Ljubenov, "Evaluation of Neutron Spectrum on the EM Algorithm for Maximum Likelihood Estimation", pp. 311-314, YUNSC'96, Belgrade, October 6-9, (1996)

3.6.9. M. Pešić, P. Marinković, S. Avdić, V. Stančić, "Fast Neutron Shielding Properties of Some Materials", Proc. of ANS Topical Meeting on Advances in Nuclear Engineering Computations and Radiation Shielding, Vol.I, pp. 31:1-31:5, Santa Fe N.M. USA April 9-13 (1989), published as a book, edited by M.L.Hall, 'ANS Topical Meeting on Advances in Nuclear Engineering Computations and Radiation Shielding', Vol. I-II, ANS Inc., La Grange Park, IL.,USA

3.6.10. M. Pešić, N. Zavaljevski, P. Marinković, M. Milošević, D. Stefanović, D. Nikolić, S. Avdić, "Validation Experiments of Nuclear Characteristics of the Fast-Thermal System HERBE", Proc. of International Conference 'Nuclear Data for Science and Technology', Book of Abstract, A 53, p. 187 Jülich May 13-17 (1991), published in book: (editor: S.M. Qaim) 'Nuclear Data for Science and Technology', pp. 458-460, Springer Verlag, Berlin/Heilderberg (1992), ISBN 3-540-55100-X

3.6.11. M. Pešić, P. Marinković, D. Stefanović, "Measurement of Drop-in Times of Safety Rods of 'HERBE' Fast-Thermal Coupled System", Jahrestagung - Kerntechnik '91, Tagungsbericht, pp. 619-622, Bonn (May 14-16, 1991)

3.6.12. S. Avdić, M. Pešić, P. Marinković, V. Stančić, " ^3He Detector Analysis of Some Special Shielding Materials", Proc. of III Italian - Yugoslav Symposium: 'Low Level Radiation, Achievements, Concerns and Future Aspects', Plitvice juni 11-13 (1990)

3.6.13. M. Pešić, **P. Marinković**, "Preliminary Design Characteristics of the 'RB' Fast Thermal Core 'HERBE'", Proc. of International Conference '50 Years with Nuclear Fission', (Vol. I-II), Vol. II, pp. 784-788, Washington (DC)/Gaithersburg (MD) USA April 25-28 (1989), published in book: editors: J.W.Bahrens, A.D.Carlson, '50 Years with Nuclear Fission', ANS Inc., La Grange Park, IL., USA ISBN 0-89448-144-4

3.6.14. **P. Marinković**, S. Avdić, M. Pešić, "Preliminary Analysis of Shielding Characteristics of Possible Materials for the RB Reactor Shielding Design", Jahrestagung - Kerntechnik '89, Tagungsbericht, p. 607-610, Düsseldorf May 9-11 (1989)

3.6.15. S. Avdić, M. Pešić, **P. Marinković**, "Determination of Gamma-Ray Line Intensities for Natural Uranium Fuel at the RB Reactor", Proc. of International Radiation Protection Symposium (IRPS) Selected Topics on Radiation Protection, 'Thirty Years of Radiation Protection in the Boris Kidrič Institute of Nuclear Sciences - Vinča', pp. 342-346, Dubrovnik October 2-6 (1989), izdato kao knjiga (editori): Ninković M.M., Pavlović R.S., Raičević J.J., 'Radiation Protection Selected Topics'

3.7. Radovi prezentirani na domaćim konferencijama

3.7.1. **P. Marinković**, V. Ljubenov, "Automatizovana nedestruktivna analiza nuklearnog otpada pomocu emisije kompjuterizovane tomografije", Zbornik radova sa XXII Jugoslovenskog simpozijuma zastite od zracenja (ed. M. Kovačević), Petrovac na moru, Crna Gora, (29. septembra - 1. oktobra 2003)

3.7.2. V. Ljubenov, **P. Marinković**, "Primena Monte Carlo programa MCNP za optimizaciju detektorskog sistema Comptonove gama kamere", Zbornik radova sa XXI Jugoslovenskog simpozijuma zastite od zracenja, str. 183-187, Kladovo, SRJ (10-12. oktobra 2001)

3.7.3. D.Todorović, **P. Marinković**, "OS-EM algoritam rekonstrukcije slike kod SPECT sistema", XLIV Konferencija ETRAN-a, Sokobanja, (26-29. juna 2000)

3.7.4. **P. Marinković**, V. Ljubenov, M. Pesic: Emisiona tomografija nuklearnih materijala, Zbornik radova sa XX Jugoslovenskog simpozijuma zastite od zracenja (ed. M. Kovacevic), str. 361-364, Tara, SRJ (3-5. novembra 1999)

3.7.5. V.Ljubenov, **P. Marinković**, "Korekcija na atenuaciju simultanom emisiono-transmisionom tomografijom", XLII konferencija ETRAN-a, Vrnjačka Banja (2-5. juna 1998), Sveska IV, str. 286-289

3.7.6. **P. Marinković**, V.Ljubenov, "Rekonstrukcija SPECT slike SVD dekompozicijom matrice sistema", XLII konferencija ETRAN-a, Vrnjačka Banja (2-5. juna 1998), Sveska IV, str. 290-293

3.7.7. V.Ljubenov, **P. Marinković**, "Uračunavanje atenuacije kod SPECT tomografije sa implementacijom na iterativne algoritme", XLI konferencija za ETRAN, str.356-359, Zlatibor, 3-6. juna 1997.

3.7.8. D.Pavičić, **P. Marinković**, "Korekcija na atenuaciju gama zračenja kod SPECT sistema", 29. Jugoslovenski sastanak nuklearne medicine, TARA 97, (25-27. septembar 1997)

3.7.9. **P. Marinković**, V. Ljubenov, "Rekonstrukcija slike kod SPECT studija pseudoinverzijom matrice sistema primenom SVD dekompozicije", 29. Jugoslovenski sastanak nuklearne medicine, TARA 97, (25-27. septembar 1997)

3.7.10. **P. Marinković**, V. Ljubenov, "Algorithms for SPECT image reconstruction", BIMEF '97, Beograd (1997)

3.7.11. **P. Marinković**, V. Ljubenov, "ML-EM i FBP algoritmi rekonstrukcije slike kod SPECT sistema", XIX Jugoslovenski simpozijum zaštite od zračenja, str.377-382, Golubac, (18-20. jun 1997.)

3.7.12. S. Avdić, **P. Marinković**, M. Pešić, V. Ljubenov, "Primena Poasonove statistike u procesu modelovanja detekcije neutrona", Zbornik radova XL konferencije ETRAN, Sveska IV, str. 298-300, Budva, (4-7. juna 1996.)

- 3.7.13.** S. Avdić, M. Pešić, **P. Marinković**, N. Zavaljevski, "Odredjivanje apsorbovane neutronske doze za $^{241}\text{Am}-\alpha\text{-Be}$ izvor neutrona", Zbornik radova XVIII Jugoslovenskog simpozijuma za zaštitu od zračenja, str.139-142, Bečići (24-26. maj 1995.)
- 3.7.14.** **P. Marinković**, V. Ljubenov, "Realizacija transmisioog CT skenera-TETRIS za nedestruktivnu analizu materijala", Zbornik radova XVIII Jugoslovenskog simpozijuma za zaštitu od zračenja, str.123-126, Bečići (24-26. maj 1995.)
- 3.7.15.** S. Avdić, M. Pešić, **P. Marinković**, N. Zavaljevski, "Eksperimentalna verifikacija proračuna spektra brzih neutrona u sistemu HERBE", Zbornik radova XXXIX konferencije ETRAN, sveska IV, str. 281-283, Zlatibor, 6-9. juna 1995.
- 3.7.16.** **P. Marinković**, "Uticaj zatrovanja nuklearnog goriva na dinamiku efikasnost upravljačkih apsorpcionih elemenata PWR nuklearnih reaktora", Zbornik radova XXXVII Jugoslovenske Konferencije ETAN-a, Sveska XI-N, str. 69-23, Beograd 20.IX. - 23.IX. (1993)
- 3.7.17.** M. Pešić, **P. Marinković**, "Klasifikacija potencijalnih akcidenata sistema 'HERBE' prema preporuci međunarodne agencije", Zbornik radova XXXVI Jugoslovenske konferencije ETAN-a, Str.143-150, Kopaonik, 8-11 Juni (1992)
- 3.7.18.** M. Pešić, **P. Marinković**, D. Stefanović, "Jedna metoda merenja pada sigurnosnih šipki nuklearnih elektrana", XXXV Konferencija ETAN-a, Zbornik radova, Sveska XII, Str.57-61, Ohrid, Juni (1991)
- 3.7.19.** **P. Marinković**, "'Unfolding' metod neutronskeg spektra zasnovan na Šenonovoj informacionoj entropiji", XXXV Konferencija ETAN-a, Zbornik radova, Sveska XII, Str.19-26, Ohrid, Juni (1991)
- 3.7.20.** **P. Marinković**, "Razvoj 'unfolding' procedura u scintilacionoj spektrometriji brzih neutrona", XXXII Konferencija ETAN-a, Str.IX233-IX241, Sarajevo, Juni (1988)
- 3.7.21.** **P. Marinković**, "Realizacija spektrometra brzih neutrona sa organskim scintilatorom", XXXI Konferencija ETAN-a, str. IX.343-IX.350, (Bled, 1-5. Juna 1987.)
- 3.7.22.** **P. Marinković**, M. Pešić, "Pristup analizi stabilnosti nuklearno-energetskog postrojenja Bodevom metodom", XXIV Konferencija ETAN-a, Zbornik radova, Sveska IV, Str.65-72, Priština, Juni(1980)
- 3.7.23.** M. Pešić, D. Stefanović, **P. Marinković**, "Analiza akcidenta na reaktoru nulte snage sa 80% obogaćenim gorivom", XXII Konferencija ETRAN-a, Zbornik radova, Sveska IV, Str.123-131, Zadar, Juni (1978)

3.8. Projekti i studije

- 3.8.1.** **Predrag Marinković**, Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj, "Transportni procesi čestica u fisionim i fuzionim sistemima", Evidencioni broj ugovora 1958, Zavedeno na ETF pod brojem 308, od 15.4.2002. Rukovodilac projekta na ETF je P. Marinković
- 3.8.2.** Plazma fizika i laseri, (Glavni rukovodilac projekta M. Škorić, rukovodilac na ETF B. Stanić, MNT republike Srbije, period 1995-2000.)
- 3.8.3.** "Kadrovi za program priprema, izgradnje i eksploatacije nuklearnih elektrana u SR Srbiji", 1. deo studije, (Rukovodilac projekta Dragoslav Popović, ZEPS)
- 3.8.4.** "Kadrovi za program priprema, izgradnje i eksploatacije nuklearnih elektrana u SR Srbiji", 2. deo studije, (Rukovodilac projekta Dragoslav Popović, ZEPS)

3.9. Publikacije domaćih institucija

- 3.9.1.** Stefanović, M. Milosević, M. Pešić, **P. Marinković**, R. Ilić, N. Dasić, S. Milovanović, V. Ljubenov, M. Petronijević, M. Jevremović, "Istrazivacki nuklearni reaktor RB - Izvestaj o radu u 1996. godini, I - IV deo", *Vinca-NET-90*, str. 5+40, Vinca, SRJ (decembar 1996)

- 3.9.2.** Stefanović, M. Milosević, M. Pesić, **P. Marinković**, R. Ilić, N. Dasić, S. Milovanović, V. Ljubenov, M. Petronijević, M. Jevremović, "Istrazivacki nuklearni reaktor RB - Izvestaj o radu u 1995. godini, I - III deo", Vinca-NET-89, str. 5+60, Vinca, SRJ (decembar 1995)
- 3.9.3.** **P. Marinković**, V. Ljubenov, M. Pesić, "Realizacija gama - skenera za nedestruktivnu analizu materijala u fisionim i fuzionim sistemima - I idejni projekat", Interni izveštaj *Vinca - NET - 81*, str. 6+42, Vinca, SRJ (april 1995)
- 3.9.4.** D. Stefanović, M. Milosević, M. Pesić, **P. Marinković**, A. Kocić, R. Ilić, N. Dasić, V. Ljubenov, M. Petronijević, M. Jevremović "Istrazivacki nuklearni reaktor RB - Izvestaj o radu u 1994. godini, I - III deo", Vinca-NET-84, str. 5+58+3, Vinca, SRJ (decembar 1994)
- 3.9.5.** M. Pesić, M. Milošević, N. Zavaljevski, **P. Marinković**, D. Stefanović, D. Nikoliš, "HERBE - Analiza rezultata probnog rada", Vinča-NET-53, (Januar 1991.)
- 3.9.6.** D. Stefanović, M. Pesić, M. Milošević, S. Avdić, **P. Marinković**, R. Simović, M. Jevremović, M. Petronijević, S. Vranić, I. Ilić, "Istra_ivački nuklearni reaktor RB - Izveštaj o radu u 1991. godini", I - III deo, IBK-NET-63, Vinča, Decembar (1991)
- 3.9.7.** M. Pesić, **P. Marinković**, M. Milošević, N. Zavaljevski, D. Popović, D. Stefanović, S. Avdić, D. Antić, N. Had_imahmutović, R. Simović, N. Marinković, B. Bojović, M. Josipović, M. Arsenijević, "Finalni sigurnosni izveštaj sistema "HERBE", IBK-NET-54, Vinča, Mart (1991).
- 3.9.8.** M. Pesić, M. Milošević, N. Zavaljevski, D. Stefanović, **P. Marinković**, "HERBE - Izveštaj o probnom radu u periodu 15. decembar 1989. - 15. maj 1990.", IBK-NET-51, Vinča, Juni (1990)
- 3.9.9.** S. Avdić, **P. Marinković**, M. Pesić, "Merenje spektra brzih neutrona pomoću He-3 detektora", IBK-NET-59, Vinča (1990)
- 3.9.10.** M. Pesić, **P. Marinković**, D. Stefanović, "Merenje vremena pada kontrolne i sigurnosnih šipki reaktora RB", IBK-NET-45, Vinča, (1990)
- 3.9.11.** M. Pesić, **P. Marinković**, M. Milošević, N. Zavaljevski, D. Popović, D. Stefanović, S. Avdić, D. Antić, N. Had_imahmutović, R. Simović, N. Marinković, B. Bojović, M. Josipović, M. Arsenović, "Preliminarni sigurnosni izveštaj sistema HERBE", IBK-NET-40, Novembar (1989)
- 3.9.12.** M. Pesić, M. Milošević, D. Stefanović, D. Popović, N. Zavaljevski, S. Avdić, **P. Marinković**, M. Arsenović, N. Had_imahmutović, R. Simović, N. Marinković, "HERBE - dobijanje dozvole za rad sistema", IBK-NET-38, Vinča, Oktobar (1989)
- 3.9.13.** M. Pesić, N. Zavaljevski, **P. Marinković**, M. Milošević, D. Stefanović, D. Popović, S. Avdić, N. Had_imahmutović, M. Arsenović, "Izveštaj o teorijskoj analizi sistema HERBE", IBK-NET-37, Vinča, Juli (1989)
- 3.9.14.** **P. Marinković**, M. Pesić, "Analiza stabilnosti reaktorskih sistema hladjenih vodom", IBK-1510, Vinča, Maj (1980)

3.10. Priznanja i nagrade

3.10.1. Oktobarska nagrada grada Beograda u oblasti nauke za delo "Hibridni brzo-termički sistem HERBE" dodeljena je kandidatu dr **Predragu Marinkoviću**, dipl. inž. u okviru grupe naučnika sa Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu i Instituta "Vinča", 20. oktobra 1991. godine.

3.11. Doktorske disertacije (mentorstvo)

3.11.1. Senada Svdić, *Razvoj neutronske merne tehnike u reaktorskoj dijagnostici i određivanje sadržaja i protoka vode pomoću generatora brzih neutrona*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2002

3.12. Magistarske teze (mentorstvo)

3.12.1. V. Ljubenov, *Standardizacija polja neutrona u grafitnom polju sa Ra- α -Be*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2001

3.12.2. Sava Milovanović, *Određivanje interferencije upravljačkih šipki nuklearnog reaktora*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 1998.

3.12.3. S. Avdić, *Određivanje spectra brzih neutrona u brzom jezgru nuklearnog reaktora sistema "HERBE" poluprovodničkih ^3He detektorom*, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 1996.

4. Odziv na radove

Ovde su izložena samo neka citiranja u eminentnim časopisima i stručnim knjigama koja su poznata komisiji. U pretraživanju je korišćen Kobsonov servis Scopus.

4.1. Citiranje u časopisima

Rad 3.1.4. je citiran 2 puta u:

- Nuclear Engineering and Design (Vol. 180, No.1, 1998, pp.29-35)
- Nuclear Science and Engineering (Vol. 122, No.1, 1996, pp.68-78)

Rad 3.1.4. je citiran u:

- Nuclear Technology & Radiation Protection (18, 2003, 1, pp.3-15)
- Serbian Journal of Electrical Engineering (Vol.1, No.3, November 2004, pp.99-112)

Rad 3.1.3. je citiran u:

- Nuclear Technology & Radiation Protection (18, 2003, 1, pp.3-15)
- Journal of Neutron Research (Vol. 3, Issue 3, 1996, 1, pp.153-170)

Rad 3.1.2. je citiran u:

- Journal of Neutron Research (Vol. 3, Issue 3, 1996, 1, pp.153-170)

4.2. Citiranje u stručnim knjigama

Rad 3.1.2. je citiran u knjizi: *Radiation Detection and Measurement*, Glenn F. Knoll, John Wiley & Sons, Inc., 2000, Chapter 15, referenca 106, p.575.

5. Recenzije u međunarodnim časopisima

Dr Predrag Marinković je recenzent u nekoliko međunarodnih časopisa:

- Nuclear Technology & Radiation Protection
- Annals of Nuclear Energy, Elsevier Editorial System

6. Predavanje po pozivu

6.1.1. Predrag Marinković, *Savremeni metodi biomedicinske vizualizacije*, Zbornik radova 49. konferencije za ETRAN, Budva 5-10. juna 2005., tom III, pp. 331-336.

7. Ocena delatnosti dr Predraga Marinkovića

7.1. Naučna i stručna delatnost

Dr Predrag Marinković je kao autor ili koautor objavio preko 60 naučnih i stručnih radova, od čega 12 u međunarodnim časopisima.

Naučni i stručni rad dr Predraga Marinkovića je bio prvenstveno usmeren ka problemima u okviru fizike i tehnike nuklearnih reaktora, detekcije nuklearnog zračenja, medicinskog imidžinga i Monte Karlo simulacije transporta zračenja.

U okviru problema koji se odnose na fiziku i tehniku nuklearnih reaktora, dr Predrag Marinković se bavio analizom dinamičke efikasnosti upravljačkih apsorpcionih elemenata nuklearnog reaktora, što je bila i tema njegove doktorske disertacije. Naučni doprinos rada na tom problemu treba videti u tome da su sve dotadašnje analize efikasnosti upravljačkih apsorpcionih elemenata obavljane statički, a u novom pristupu je taj problem posmatran dinamički. Pokazano je da nema konzervacije integralne i diferencijalne "vrednosti" upravljačkih apsorpcionih elemenata i da njihova "vrednost" zavisi od istorije aktuelnog stanja reaktora. Takođe, kandidat se bavio problemima spregnutih brzo-termičkih nuklearnih reaktora (za istraživanja u toj oblasti je dobio Oktobarsku nagradu grada Beograda 1991. godine zajedno sa grupom naučnika sa Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu i iz "Vinča" Instituta).

Druga oblast kojom se dr Predrag Marinković bavio su problemi detekcije zračenja, pre svega brzih neutrona, uz pomoć različitih detektora. Zapaženi rezultati su postignuti na rešavanju problema dobijanja neutronske spektre iz protonskog spektra kod detektora sa uzmičnim protonima, o čemu svedoče nekoliko radova u časopisima objavljenih iz te oblasti.

Treća oblast kojom se kandidat bavio su problemi imidžinga, kako u industriji (npr. problemi snimanja odloženog goriva iz nuklearnog reaktora putem gama kamere), tako i u medicini.

Na posletku, dr Predrag Marinković se bavio simulacijama imidžing procesa u oblasti SPECT i CT tomografije. Razvio je originalne modele za simulaciju, kako determinističke, tako i stohastičke (Monte Karlo) i realizovao odgovarajuće kompjuterske kodove. Sve pređašnje simulacije su bile zasnovane na jednostrukom rasejanju fotona, dok opredloženi modeli uzimaju u obzir višestruko rasejanja gama fotona. Grupa radova objavljenih u poslednje vreme u uglednim međunarodnim časopisima se odnose na ovu problematiku.

Dr Predrag Marinković je jedan od autora knjige "Predavanja iz Fizike", koja je naišla na veoma dobar odziv u stručnoj javnosti, kao i knjige "Fizika, zbirka rešenih zadataka", koja je izašla u više izdanja i jako dobro prihvaćena od strane studenata i stručne javnosti.

7.2. Nastavni i pedagoški rad

Od dana zaposlenja na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu držao je računske i laboratorijske vežbe iz predmeta: Nuklearna tehnika, Nuklearna energetika, Neutronske fizike i Fizika. Nakon izbora u zvanje docenta predaje Nuklearnu tehniku, a držao je vežbe iz Fizike, Termotehnike i Nuklearne tehnike.

Od svog izbora u zvanje vanrednog profesora 17.11.1998. godine pa do ovog trenutka, kandidat je držao predavanja iz sledećih predmeta: Fizika, Fizika 1, Fizika na SI, Fizika 2, Nuklearna tehnika, Sintaza snimaka nuklearne medicine, Medicinska nuklearna tehnika, Metode formiranja medicinske slike i Nuklearna medicinska tehnika. Kandidat je takođe držao vežbe na tabli i laboratorijske vežbe iz predmeta Sintaza snimaka nuklearne medicine, Medicinska nuklearna tehnika i Metode formiranja medicinske slike.

Na master studijama predaje predmet Fizika medicinskog slikanja, a na doktorskim studijama predmete Numeričke metode za analizu nuklearnih reaktora i Teoriju nuklearnih reaktora.

Prema našem mišljenju, (što potvrđuju i visoke ocene između 4 i 5 dobijene na svim studentskim anketama), kandidat van. prof. dr Predrag Marinković je sa veoma velikim uspehom obavljao te školske

aktivnosti. Potrebno je posebno naglasiti da je kandidat prvi na našem fakultetu razvio oblast medicinskog imidžinga, napisao skripta za predmete koji se odnose na tu disciplinu (Sinteza snimaka nuklearne medicine, Medicinska nuklearna tehnika, Nuklearna medicinska tehnika, Metode formiranja medicinske slike, Fizika medicinskog slikanja) i veoma uspešno izvodio nastavu iz njih.

U predhodnom izbornom periodu 2004-2009. godine, koji se poklapa sa reformom nastave na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, dr Predrag Marinković je dao veliki doprinos poboljšanju kvaliteta nastave uvodeći nove predmete (Metode formiranja medicinske slike i Nuklearna medicinska tehnika) i osnivajući nove laboratorije iz tih predmeta.

Do sada je bio član brojnih komisija za pregled i ocenu više magistarskih i doktorskih teza na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu čije su teme iz oblasti medicinskog imidžinga, nuklearne medicinske tehnike i nuklearne tehnike. Takođe je rukovodio izradom preko 30 diplomskih radova.

8. Zaključak i predlog komisije

Na osnovu izloženog, članovi Komisije smatraju da dr Predrag Marinković ispunjava sve uslove propisane Zakonom o univerzitetu kao i dosadašnje kriterijume za izbor u zvanje redovnog profesora na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Stoga Komisija ima zadovoljstvo i čast da predloži Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da dr Predraga Marinkovića izabere u zvanje redovnog profesora na Katedri za mikroelektroniku i tehničku fiziku Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu za užu naučnu oblast Nuklearna tehnika.

Komisija:

1. Dr Predrag Osmokrović, red. prof.
2. Dr Milan Pešić, naučni sav. ("Vinča" Institut)
3. Dr Dejan Raković, red. prof.
4. Dr Božidar Stanić, red. prof. u penziji
5. Dr Dragan Stanković, red. prof. u penziji

Beograd, 7.9.2009. godine