

ФАКУЛТЕТ: **Електротехнички**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева:

Датум: _____

(Већу техничко-технолошких наука)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- 1 Име, средње име и презиме кандидата **Владимир Војислав Петровић**
- 2 Предложено звање **ванредни професор**
- 3 Ужа научна област за коју се наставник бира **Електромагнетика, антене и микроталаси**
- 4 Радни однос **са пуним радним временом**
- 5 До овог избора кандидат је био у звању **ванредни професор** у које је први пут изабран **17.11.2005. год.** за ужу научну област **Електромагнетика, антене и микроталаси**

II ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- 1 Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **17.11.2010.год.**
- 2 Датум и место објављивања конкурса **3.11.2010. год. „Послови“**
- 3 Звање за које је расписан конкурс **ванредни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- 1 Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће, 19.10.2010.**
- 2 Састав Комисије за припрему реферата:

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

1) Академик др Антоније Ђорђевић, ред.проф., Микроталасна техника, ЕТФ, Београд

2) Др Бранко Колунџија, ред.проф., Електромагнетика, антене и микроталаси, ЕТФ., Београд

3) Др Бранимир Рељин, редовни професор у пензији (Теорија електричних кола)

- 3 Број пријављених кандидата на конкурс **1 (један)**
- 4 Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **НЕ**
- 5 Датум стављања реферата на увид јавности **4.12.2010.**
- 6 Начин (место) објављивања реферата **Библиотека ЕТФ-а**
- 7 Приговори **није било приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА
25.1.2011. год.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Владимира Петровића** у звање **ванредног професора** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини 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 и 44/2010), Изборно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 25.1.2011. године, донело је

ОДЛУКУ

1. **Др Владимир Петровић**, предлаже се за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Електромагнетика, антене и микроталаси**.
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 са пуним радним временом, даном закључења уговора о раду.

Образложење

Електротехнички факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор ванредног професора за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, дана 3.11.2010. год., у листу "Послови".

На расписани конкурс се пријавио др Владимир Петровић као једини кандидат.

Изборно веће Факултета је дана 19.10.2010. год., образовало Комисију за припрему извештаја о пријављеном кандидату у саставу: академик др Антоније Ђорђевић, редовни професор Електротехничког факултета у Београду, др Бранко Колунџија, редовни професор Електротехничког факултета у Београду и др Бранимир Рељин, 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 25.1.2011. год., прихватило извештај Комисије и утврдило предлог да се др Владимир Петровић изабере у звање ванредног професора, па је сходно томе донета одлука као у диспозитиву.

Доставити:

Председник Већа

-Универзитету
-Одсеку за кадровске и опште послове
-Архиви

Проф. др Миодраг Поповић, Декан

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Владимир (Војислав) Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Владимир (Војислав) Петровић
- Датум и место рођења: 21. 01. 1965. Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1993.
- Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1996.
- Наслов дисертације: Анализа жичаних антена у присуству реалног земљишта методом ликова
- Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник од маја 1990.
Асистент од јула 1994.
Доцент од фебруара 1998. (реизабран октобра 2003)
Ванредни професор од новембра 2005.

3) Објављени радови

Име и презиме: Владимир Петровић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Електромагнетика, антене и микроталаси	
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	
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	1*	2	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини		2		0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	0	0	8	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	5	3	8	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1			
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			1	
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		1	1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			1	

* AEÜ - International Journal of Electronics and Communications, 2007, ISSN: 1434-8411, IF 0,358.

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

Др инж. Владимир Петровић први је коаутор једног 1 (1)¹ универзитетског уџбеника, коаутор 1 збирке задатака, 1 софтверског пакета објављеног у иностранству, 8 (1) радова објављених у реномираним међународним часописима (који имају *impact factor*), 2 (2) рада објављена у часописима националног значаја, 11 (2) радова на међународним конференцијама, као и 20 (7) радова на домаћим конференцијама. Учествовао је на 8 (1) пројеката који су се односили на развој антена, микроталасних и РФ кола, брзих дигиталних веза и софтверских пакета за симулацију електромагнетских система.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био ментор више дипломских радова, ментор једног мастер рада, *de-facto* ментор једног магистарског рада и ментор једне докторске дисертације. Био је члан неколико комисија за одбрану мастер радова, магистарских радова и доктората.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У досадашњим оцењивањима од стране студената добијао је оцене између 4,5 и 5.

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

Кандидат је формирао курс Микроталасна пасивна кола (на основним студијама) и учествовао у формирању курса Моделовање и симулација електромагнетских поља (на мастер студијама).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за област Електромагнетика, антене и микроталаси, на одређено време од 5 година, јавио се само један кандидат, др Владимир В. Петровић, дипл. инж. електротехнике, који се и до сада налазио у истом звању (од 2005. године). Из документације коју је кандидат приложио, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду кандидат је показао да поседује високе квалитете за педагошки рад. Склоност и способност за научни рад је доказао објављеним радовима у водећим међународним часописима и другим публикацијама. Потписници

¹ Бројеви у заградама односе се на радове и друге резултате објављене у последњем петогодишњем периоду.

овог реферата познају др Владимира Петровића као вредног, педантног и поузданог сарадника, који се израстао у свестрану универзитетску личност.

Комисија има задовољство да предложи Наставно-научном већу Електротехничког факултета да др Владимира Петровића изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за област Електромагнетика, антене и микроталаси, на одређено време од 5 година, са надом да ће и пре истека тог периода кандидат испунити услове за напредовање у звање редовног професора.

Место и датум: Београд, 2. децембар 2010.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Академик др Антоније Ђорђевић, ред. проф.

Др Бранко Колунџија, ред. проф.

Др Бранимир Рељин, ред. проф. у пензији

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

У својству чланова комисије по расписаном конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за област Електромагнетика, антене и микроталаси, одређене на 722. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду 19. октобра 2010. године, имамо част да поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за ванредног професора за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, на одређено време од 5 година, објављен у листу *Послови* од 3. новембра 2010. године, пријавио се само један кандидат, др Владимир В. Петровић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду, који је приложио своју стручну биографију, списак радова и остала потребна документа.

1. Биографски подаци

Др Владимир Петровић је рођен 21. јануара 1965. године у Београду. У току основног и средњег школовања освојио је више награда на републичким и савезним такмичењима из математике и физике.

На Електротехничком факултету у Београду, Одсеку за Техничку физику, дипломирао је 1989. године са просечном оценом 9,74. Постдипломске студије на профилу Електромагнетика, антене и простирање таласа уписао је 1989. године. Све предвиђене испите положио је са оценом 10.

Магистарски рад, под насловом „Један нов метод ликова за одређивање електромагнетског поља изнад хомогеног проводног земљишта“, одбранио је 2. априла 1993. године. Докторску дисертацију, под насловом „Анализа жичаних антена у присуству реалног земљишта методом ликова“, одбранио је 10. маја 1996. године. Од марта 1990. године ради на Електротехничком факултету у Београду, на Катедри за општу електротехнику. За асистента-приправника изабран је маја 1990. године, за асистента јула 1994. године, за доцента фебруара 1998. године (реизабран октобра 2003), а за ванредног професора изабран је новембра 2005. године.

2. Научно-стручна делатност

Др Петровић је коаутор поглавља у монографији од међународног значаја (на енглеском језику). Коаутор је монографије са софтверским пакетом, такође од међународног значаја (на енглеском језику). Коаутор је 8 радова у водећим међународним часописима (од тога 1 рад у последњем изборном периоду). Коаутор је 11 радова саопштених на скуповима међународног значаја (2 рада у последњем изборном периоду) и 20 радова на домаћим конференцијама (7 радова у последњем изборном периоду). Учесник је 8 пројеката (1 пројекат у последњем изборном периоду), а на једном од њих, међународног карактера, био је координатор југословенске стране. Коаутор је 2 уџбеника на српском језику (1 у последњем изборном периоду).

Радови у међународним часописима са *impact* фактором

- 1.1. POPOVIĆ, B. D. and PETROVIĆ, V. V.: "Vertical wire antenna above ground: simple near-exact image solution", Proc. IEE H, Vol. 140, No. 6, pp. 501-507, 1993. (ISSN 1350-2417, IF(1998.god)=0,392)
- 1.2. POPOVIĆ, B. D. and PETROVIĆ, V. V.: "Horizontal wire antenna above lossy half-space: simple accurate image solution", International Journal of Numerical Modelling, Vol. 9, pp. 191-199, 1996. (ISSN 0894-3370, IF(1998.god)=0,433)
- 1.3. PETROVIĆ, V. V. and POPOVIĆ, B. D.: "Arbitrary wire antenna above lossy half-space: rapid accurate image solution", International Journal of Numerical Modelling, Vol. 10, pp. 269-284, 1997. (ISSN 0894-3370, IF(1998.god)=0,433)
- 1.4. KOLUNDŽIJA, B. M., HOFMAN, A. M., PETROVIĆ, V. V. and DJORDJEVIĆ, A. R.: "Evaluation of capacitance with prescribed accuracy. Adaptive method based on exact error estimation", IEEE AP Magazine, Vol. 40, No. 6, pp. 80-84, Dec 1998. (ISSN 1045-9243, IF=0,588)
- 1.5. PETROVIĆ, V. V. and POPOVIĆ, B. D.: "Optimal FEM solutions of one-dimensional EM problems", International Journal of Numerical Modelling, Vol. 14, No. 1, pp. 49-68, Jan/Feb 2001. (ISSN 0894-3370, IF=0,409)
- 1.6. ZERVOS, T., ALEXANDRIDIS, A.A., PETROVIC, V.V., DANGAKIS, K.P., KOLUNDZIJA, B.M., DJORDJEVIC, A.R. and SORAS, C.: "Mobile phone antenna performance and power absorption in terms of handset size and distance from user's head", Wireless Personal Communications, Vol. 33, No. 2, pp.109-120, April 2005. (ISSN 0929-6212, IF=0,311)
- 1.7. KOLUNDZIJA, B.M. and PETROVIC, V.V.: "Power conservation in MoM and FEM for radiating problems", IEEE Trans. on Antennas and Propagation, vol. 53, No. 8, August 2005. (ISSN 0018-926X, IF=1,452)

У последњем изборном периоду:

- 1.8. PETROVIC, V.V., DJORDJEVIC, A.R.: "General Singularity Extraction Technique for Reflected Sommerfeld Integrals", AEÜ - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 61, No. 8, pp. 504-508, 2007. (ISSN 1434-8411, IF=0,358)

Радови саопштени на скуповима међународног значаја

- 2.1. PETROVIĆ, V. V. and POPOVIĆ, B. D.: "Analysis of arbitrary wire antennas above lossy half-space: new efficient image method", Proc. of Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, Metsovo, Greece (1996) (summary).
- 2.2. KOLUNDŽIJA, B. M. and PETROVIĆ, V. V.: "Comparison of MOM/SIE, MOM/VIE and FEM based on topological analysis of two canonical problems", Proc. of IEEE AP Soc. Internat. Symp. 1998 (Atlanta), Vol.1, pp.274-277, June 1998.
- 2.3. ANASTASSIU, H. T., PETROVIĆ, V. V., KAKLAMANI, D. I. and UZUNOGLU, N. K.: "Analysis of electromagnetic scattering from jet engine inlets using the method of auxiliary sources (MAS)", Proc. of 7th Inter. Conf. on Advances in Communications and Control, TELECOMMUNICATIONS / SIGNAL PROCESSING (COMCON) Athens, Greece, June/July 1999.
- 2.4. KOLUNDŽIJA, B. M., DJORDJEVIĆ, A. R. and PETROVIĆ, V. V.: "A new approach for accurate analysis of antennas above real ground", Digest of IEEE AP Soc. Internat. Symp., Orlando, pp. 1692-1695, July 1999.
- 2.5. KOLUNDŽIJA, B., PETROVIĆ, V., DJORDJEVIĆ, A. and SARKAR, T.: "Efficient method of moment analysis based on imaging and edging", Digest of IEEE AP Soc. Internat. Symp. 2000, Vol.4, pp.2298-2301, July 2000.
- 2.6. ALEXANDRIDIS, A. A., PETROVIĆ, V. V., DANGAKIS, K., KOLUNDZIJA, B. M., KOSTARAKIS, P., NIKOLIĆ, M., ZERVOS, T. and DJORDJEVIĆ, A. R.: "Accurate modelling and measurements of a mobile handset EM radiation", Proc. of The 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Rhodes, Greece, pp. 251-259, Oct. 2002.
- 2.7. KOLUNDŽIJA, B. M. and PETROVIĆ, V. V.: "Power balance in MOM/SIE and FEM solved by Galerkin method", Digest of IEEE AP Soc. Internat. Symp. 2003, Vol. 1, pp. 677-680, June 2003.
- 2.8. ZERVOS, T., ALEXANDRIDIS, A. A., PETROVIC, V. V., DANGAKIS, K., KOLUNDZIJA, B. M., OLCAN, D. I., DJORDJEVIC, A. R. and SORAS, C.: "Accurate measurements and modeling of interaction between the human head and the mobile handset", 7th WSEAS International Multiconference CSCC, Corfu, Greece, July 2003., also printed in the book: *Recent advances in communications and computer science*, pp. 62-67, WSEAS Press 2003.
- 2.9. ZERVOS, T., ALEXANDRIDIS, A. A., PETROVIC, V. V., DANGAKIS, K., KOLUNDZIJA, B. M., DJORDJEVIC, A. R. and SORAS, C.: "Dependence of the EM power absorbed in the head of a mobile phone user on the phone-head distance", Proc. of URSI EMTS 2004., pp. 1119-1121, 2004.

У последњем изборном периоду:

- 2.10. KOLUNDZIJA, B. M. and PETROVIC, V. V.: "Solving time-harmonic EM problems using boundary conditions for normal field components", Digest IEEE AP-S Internat. Symp. 2007, pp. 4016-4019, Honolulu, Hawaii, US, 2007.
- 2.11. MANČIĆ, Ž. J. and PETROVIĆ, V. V.: "Accurate algorithm for calculating characteristic impedance of a square coaxial line", Proc. ICEST 2009, pp. 3-6, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 25.-27.6.2009.

Радови у домаћим часописима

У последњем изборном периоду:

- 3.1. PETROVIĆ, V. V.: "Solution of an integral important in the analysis of wire antennas above ground", Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat., Vol. 18, pp. 3-13, April 2007.
- 3.2. PETROVIC, V. V. i TOŠIĆ, D. V.: "Microwave circuit element library for teaching RF and microwave engineering", Mikrotalasna revija (Microwave Review), Vol. 15, No. 1, pp. 2-7, Jun 2009.

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини

- 4.1. POPOVIĆ, B. D. i PETROVIĆ, V. V.: "Poređenje dva približna metoda za analizu horizontalnih antena iznad zemljišta", Zbornik radova XXXVIII ETRAN-a, Niš (1994).
- 4.2. POPOVIĆ, B. D. i PETROVIĆ, V. V.: "Analiza prizvoljno orijentisanih žičanih antena iznad realnog zemljišta metodom likova", Zbornik radova XXXIX ETRAN-a, Vol. II, Zlatibor (1995).
- 4.3. POPOVIĆ, B. D., NOTAROŠ, B. M., PETROVIĆ, V. V. i DJURDJEVIĆ, D. Z.: "Analysis of wire antennas near lossy dielectric bodies", Zbornik radova TELSIKS-a, Niš (1995).
- 4.4. PETROVIĆ, V. V. i DJURDJEVIĆ, D. Z.: "Analiza efikasnosti metode likova za proračun tankih žičanih antena iznad realnog zemljišta", Zbornik radova XL ETRAN-a, Vol. II, Budva (1996).
- 4.5. DJURDJEVIĆ, D. Z. i PETROVIĆ, V. V.: "Kritični primeri analize tankih žičanih antena u slojevitim sredinama", Zbornik radova XL ETRAN-a, Vol. II, Budva (1996).
- 4.6. PETROVIĆ, V. V. i POPOVIĆ, B. D.: "Analiza tačnosti metode konačnih elemenata za rešavanje jednodimenzionalnih problema korišćenjem elemenata proizvoljnog reda", Zbornik radova XLI ETRAN-a, Zlatibor (1997).
- 4.7. PETROVIĆ, V. V. i POPOVIĆ, B. D.: "Analiza tačnosti metode konačnih elemenata u problemu prostiranja ravnih talasa u nehomogenoj sredini", Zbornik radova XLII ETRAN-a, Vrnjačka Banja, jun 1998.
- 4.8. HOFMAN, A. M. i PETROVIĆ, V. V.: "Poboljšanje metoda konačnih elemenata u problemima elektrostatike" Zbornik radova XLII ETRAN-a, Vrnjačka Banja, jun 1998.

- 4.9. TADIĆ, M., PETROVIĆ, V. i IKONIĆ, Z.: "Metoda konačnih elemenata za kontinualne elektronske modove u kvantnoj žici" Zbornik radova XLIII ETRAN-a, Zlatibor, sept. 1999.
- 4.10. ILIĆ, M., POPOVIĆ, B. i PETROVIĆ, V.: "Analiza efikasnosti metode konačnih elemenata pri korišćenju elemenata višeg reda za proračun koeficijenta refleksije", Zbornik radova XLIII ETRAN-a, Zlatibor, sept. 1999.
- 4.11. PETROVIĆ, V. V.: "Optimalna rešenja dvodimenzionalnih elektrostatičkih problema Galerkinovom metodom", Zbornik radova XXXIV ETRAN-a, Sokobanja, jun 2000.
- 4.12. SURUTKA, J. and PETROVIĆ, V.: "Two-wire transmission line discontinuities resulting from sharp line bends", Proc. of The 5th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2001, Niš, pp. 169-172, okt. 2001.
- 4.13. PETROVIĆ, V. V. i KOLUNDŽIJA, B. M.: "Bilans snage u metodi konačnih elemenata", Zbornik radova XLVII ETRAN-a, Vol. 2, pp. 242-245, Herceg Novi, jun 2003.

У последњем изборном периоду:

- 4.14. PETROVIĆ, V. V. i SURUTKA, J. V.: "Optimization of umbrella top-loaded shunt-fed monopole antenna for MF digital radio using WIPL-D Microwave software", Proc. of The 14th Telecommunications forum TELFOR 2006, pp. 425-428, Belgrade, novembar 21.-23. 2006.
- 4.15. PETROVIĆ, V. V.: "Konzistentan koncept magnetskih struja i opterećenja", Zbornik radova L ETRAN-a, Vol. 4, pp. 302-305, Beograd, 6.-8. jun 2006.
- 4.16. MANČIĆ, Ž. J., ALEKSIĆ, S. R. i PETROVIĆ, V. V., "Comparison of FEM, MoM and EEM in solving a benchmark 2D electrostatic problem", Proc. 8th International Conference On Applied Electromagnetics – PES 2007, September 3-5, 2007, Niš (ISBN 978-86-85195-47-0), 2007.
- 4.17. PETROVIĆ, V. V. i MANČIĆ, Ž. J.: "Jedno referentno (benchmark) rešenje za dvodimenzionalne elektrostatičke probleme", Zbornik konferencije YU INFO 2009, na CD-u, Kopaonik, 8.-11.3. 2009.
- 4.18. MANČIĆ, Ž. J. i PETROVIĆ, V. V.: "Analiza konvergencije i tačnosti metoda konačnih elemenata za proračun vodova sa TEM talasom", Zbornik konferencije YU INFO 2009, na CD-u, Kopaonik, 8.-11.3. 2009.
- 4.19. MANČIĆ, Ž. J. and PETROVIĆ, V. V.: "Strong FEM solution for the square coaxial line", Proc. TELSIS 2009, pp. 343-346, Niš, 7.-9.10.2009.
- 4.20. TOŠIĆ, D. V. i PETROVIĆ, V. V.: "Formulation of microwave circuit equations: an educational viewpoint", Proc. TELSIS 2009, pp. 160-163, Niš, 7.-9.10.2009.

Пројекти

- 5.1. Пројектовање сложених жичаних и сродних антена помоћу рачунара, САНУ, (учесник), 1991.
- 5.2. Анализа и пројектовање зрачећих структура које се састоје од жица и равних металних плоча помоћу рачунара, САНУ, (учесник), 1991.
- 5.3. Cross-talk in next-generation amplifiers, PBNI, Syracuse, N.Y., (учесник), 1998.
- 5.4. Проучавање интеракције између антене мобилног телефона и људског тела, ЕТФ-Београд, Институт Демокритос-Атина-Грчка, (координатор југословенске стране), 1999.
- 5.5. Djordjevic, A.R., Petrovic, V.V., "Design of bumper-mounted mobile-phone antenna", for Alfa Accessori, Ancona, Italy, (учесник) 2000.
- 5.6. Пасивни РФ и микроталасни модули и антене за системе дигиталног преноса и бежични Интернет, МНТР, (учесник), 2002.
- 5.7. РФ и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi Интернет инфраструктуру, МНТР, (учесник), 2005.

У последњем изборном периоду:

- 5.8. Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених RF и микроталасних компоненти, антена и система, МНТР, (учесник), 2008.

Монографија међународног значаја са софтверским пакетом

- 6.1. DJORDJEVIĆ, A. R., BAŽDAR, M. B., PETROVIĆ, V. V., OLĆAN, D. I., SARKAR, T. K. and HARRINGTON, R. F.: AWAS for Windows Ver. 2.0: Analysis of Wire Antennas and Scatterers, Artech House, Boston, 2002.

Поглавље у монографији међународног значаја

- 7.1. POPOVIĆ, B. D. and PETROVIĆ, V. V.: "Wire Antennas Above Ground" (in "Modern Design Tools and Theory of Wire Antennas"), in *The Froehlich/Kent Encyclopedia of Telecommunications*, Vol. 11, Marcel Dekker Inc., New York (1996), 10 strana.

Уџбеници

- 8.1. NOTAROŠ, B. M., PETROVIĆ, V. V., ILIĆ, M. M., DJORDJEVIĆ, A. R., KOLUNDŽIJA, B. M. i DRAGOVIĆ, M. B.: Zbirka ispitnih pitanja i zadataka iz elektromagnetike, ETF Beograd, 1998, 370 strana.

У последњем изборном периоду:

- 8.2. ПЕТРОВИЋ, В. В., ТОШИЋ, Д. В. и ЂОРЂЕВИЋ, А. Р.: Микроталасна пасивна кола, CD издање, ISBN 978-86-7225-043-5, ЕТФ Београд, 2010, 353 стране, и електронско издање на сајту Електротехничког факултета у Београду, http://www.etf.rs/index.php?option=com_content&task=view&id=1217&Itemid=178.
- 7.1. NOTAROŠ, B. M., PETROVIĆ, V. V., ILIĆ, M. M., DJORDJEVIĆ, A. R., KOLUNDŽIJA, B. M. i DRAGOVIĆ, M. B.: Zbirka ispitnih pitanja i zadataka iz elektromagnetike, ETF Beograd, 1998, 370 strana.

Цитираност

Радови под редним бројевима 1.1, 1.2, 1.3 и 2.3 цитирани су у међународним часописима укупно 12 пута (не рачунајући аутоцитате).

Анализа радова

Сви радови кандидата су из области нумеричких метода у Електромагнетици, при чему се могу издвојити две главне групе. У прву групу спадају радови који се односе на анализу антена постављених изнад реалне земље. Ти радови су проистекли из магистарског и докторског рада кандидата, а крунисани су монографијом са софтверским пакетом у коме су имплементирани доприноси кандидата ефикаснијем и тачнијем прорачуну Зомерфелдових интеграла. У другу групу спадају радови који се односе на метод коначних елемената. У њима је кандидат дао неколико луцидних оригиналних доприноса бољем физичком разумевању метода и његовој ефикаснијој примени.

У свим наведеном научним и стручним радовима, др Петровић је показао зрелост и способност за самосталан и креативан научни и стручни рад.

3. Наставна делатност

Током последњег изборног периода кандидат је држао на Електротехничком факултету у Београду у предавања на основним студијама из следећих предмета:

- Основи електротехнике,
- Електромагнетика,
- Микроталасна пасивна кола,

на мастер студијама:

- Моделовање и симулација електромагнетских поља,
- на докторским студијама:
- Електромагнетика (за докторске студије),
- Метод момената у електромагнетици.

У периоду пре последњег изборног периода, држао је и предавања или био ментор на следећим предметима:

- Airborn and ground station antennas (постдипломске студије на енглеском језику),
- Нумеричке методе у електромагнетици (постдипломске студије),
- Анализа и синтеза танких жичаних антена (постдипломске студије).

Држао је курсеве Основа електротехнике, Антена и Водова припадницима Кенијског ваздухопловства (Moі air base, Nairobi, Kenya).

Био је ментор више дипломских радова, ментор једног мастер рада (М. Радић), *de-facto* ментор једног магистарског рада (М. Илић) и једне докторске дисертације (А. Илић). Био је члан неколико комисија за одбрану мастер радова, магистарских радова и доктората.

Учествовао је у осавремењавању Лабораторије за антене и простирање таласа. Аутор је рачунарског програма за аутоматско мерење импедансе антена помоћу анализатора мрежа HP 8510B (1991) и коаутор рачунарског програма за аутоматско снимање дијаграма зрачења антена помоћу анализатора мрежа HP 8510B (1992).

У досадашњим оцењивањима од стране студената добијао је оцене између 4,5 и 5.

4. Друштвена активност

Др Петровић је члан Савета Факултета у два мандата, заменик шефа Катедре за општу електротехнику, члан Комисије за студије другог степена Факултета, оснивач и председавајући IEEE Education Society Chapter за Србију и Црну Гору, као и члан Комисије за стандарде КС H025 при Институту за стандардизацију Србије.

5. Признања и награде

У току свог школовања В. Петровић је освојио више првих места на такмичењима из физике, од чега два пута прво место на савезним такмичењима за средње школе (1980, 1982). Носилац је диплома Вук Караџић, Никола Тесла и Михаило Петровић Алас за основну и средњу школу. Проглашен је за ђака генерације XIV београдске гимназије. Добитник је Октобарске награде града Београда за средњошколце (1983).

Од стране Електротехничког факултета у Београду награђен је за најбоље урађен пријемни испит из физике (1983) и као студент генерације Одсека за Техничку физику (1989).

Добио је студентску награду за наставнике 2005. године.

6. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за област Електромагнетика, антене и микроталаси, на одређено време од 5 година, јавио се само један кандидат, др Владимир В. Петровић, дипл. инж. електротехнике, који се и до сада налазио у истом звању (од 2005. године). Из документације коју је кандидат приложио, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс.

У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду кандидат је показао да поседује високе квалитете за педагошки рад. Склоност и способност за научни рад је доказао објављеним радовима у водећим међународним часописима и другим публикацијама. Потписници овог реферата познају др Владимира Петровића као вредног, педантног и поузданог сарадника, који се израстао у свестрану универзитетску личност.

Комисија има задовољство да предложи Наставно-научном већу Електротехничког факултета да др Владимира Петровића изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за област Електромагнетика, антене и микроталаси, на одређено време од 5 година, са надом да ће и пре истека тог периода кандидат испунити услове за напредовање у звање редовног професора.

У Београду, 2. децембра 2010. године.

Чланови Комисије:

др Антоније Ђорђевић, ред. проф.

др Бранко Колунџија, ред. проф.

др Бранимир Рељин, ред. проф. у пензији