

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 – **Александар Милан Нешковић**
- 2 Предложено звање – **ванредни професор**
- 3 Ужа научна област за коју се наставник бира – **Телекомуникације**
- 4 Радни однос - **са пуним радним временом**
- 5 До овог избора кандидат је био у звању – **доцент** - у које је први пут изабран **5.5.2003.** год. - за ужу научну област – **Телекомуникације**.

II ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- 1 Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање – **26.11.2013.**
- 2 Датум и место објављивања конкурса – **14.7.2010. „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, 15.6.2010.год.**
- 2 Састав Комисије за припрему реферата:
Име и презиме, Звање, Ужа научна област, Организација у којој је запослен

- 1) Др Миомир Мијић, ванредни професор, Акустика, ЕТФ, Београд
- 2) Др Ирини Рељин, ванредни професор, Телекомуникације, ЕТФ, Београд
- 3) Др Ђорђе Пауновић, редовни професор у пензији (Телекомуникације).

- 3 Број пријављених кандидата на конкурс - **један**
- 4 Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије – **не**
- 5 Датум стављања реферата на увид јавности – **6.9.2010. год.**
- 6 Начин (место) објављивања реферата – **Библиотека ЕТФ-а**
- 7 Приговори – **није било приговора**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА –
28.9.2010. год.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Александра Нешковића** у звање **ванредни професор** 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), Изборно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 28.9.2010. године, донело је

ОДЛУКУ

1. **Др Александар Нешковић**, предлаже се за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Телекомуникације**.
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 Телекомуникације, дана 14.7.2010. год., у листу "Послови".

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

Изборно веће Факултета је дана 15.6.2010. год., образовало Комисију за припрему извештаја о пријављеном кандидату у саставу: др Миомир Мијић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду, др Ирини Рељин, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду и др Ђорђе Пауновић, 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 28.9.2010. год., прихватило извештај Комисије и утврдило предлог да се др Александар Нешковић 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 у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Телекомуникације
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	1. Др Александар Нешковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Александар Милана Нешковић
- Датум и место рођења:	03.12.1968., Београд
- Установа где је запослен:	Електротехнички факултет у Београду
- Звање/радно место:	Доцент
- Научна, односно уметничка област	Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1993.
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Телекомуникације
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2002.
- Наслов дисертације:	Нови модели предикције нивоа електричног поља засновани на принципима функционисања вештачких неуралних мрежа
- Ужа научна, односно уметничка област:	Телекомуникације
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
	Доцент - 2003.
	Доцент - 2008

3) Објављени радови

Име и презиме: Александар Нешковић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Телекомуникације	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	у ранијем периоду, пре више од 5 год.	за последњих пет година	у ранијем периоду, пре више од 5 год.	за последњих пет година
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	1	-	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	-	4	9
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	10	1	19	14
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	
	у ранијем периоду, пре више од 5 год	за последњих пет година	у ранијем периоду, пре више од 5 год	за последњих пет година
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	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	85	986	158	1498

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

А.Нешковић је аутор преко 70 научних радова, и то објављених у еминентним међународним часописима са "impact factor"-ом (укупно 5, у последњих пет година 3), у еминентним међународним електронским часописима (укупно 1, раније, пре више од пет година), у домаћим часописима (укупно 5, у последњих пет година 2), у зборницима радова са међународних IEEE конференција (укупно 16, у последњих пет година 9) и у зборницима са домаћих конференција (укупно 44, у последњих пет година 15).

А.Нешковић се посебно бавио и бави се проблемима предикције нивоа електричног поља у мобилним и другим радио-системима, при чему је он данас водећи члан веома активне истраживачке групе која већ неколико деценија делује на Катедри за телекомуникације ЕТФ у Београду и која се у широј области радио-комуникација перманентно бави проблемима предикције, теренским мерењима, развојем нових метода, провером постојећих метода које се користе у свету, као и развојем специјализованих софтверских пакета из ове области, итд. У периоду од последњих пет година, А.Нешковић се посебно и веома успешно бавио проблемима заштите животне средине од нејонизујућих зрачења и проблемима позиционирања у **WLAN indoor** окружењу.

А.Нешковић је активни учесник пројеката технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

А.Нешковић је као ментор водио и тренутно води неколико (укупно 8+4) магистарских теза. У оквиру нових мастер студија А. Нешковић је водио, односно тренутно води више (преко 12) мастер кандидата.

А. Нешковић на ЕТФ тренутно води једног докторског кандидата.

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.

У студентским анкетама др Александар Нешковић је добијао високе оцене - око 4.4 на скали до 5, односно 9 на скали од 10.

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

У току целог периода запослења на ЕТФ у Београду, А.Нешковић је пре свега учествовао у настави на групи предмета из шире области Радио-комуникација. Тренутно, А. Нешковић у оквиру основних, мастер и докторских студија изводи наставу из више предмета са нагласком на радио-комуникације, радио-системе и јавне мобилне системе и мреже. А.Нешковић је објавио универзитетски уџбеник „ИМС (ИП МУЛТИМЕДИЈА СУБСИСТЕМ) – ИНТЕГРАЦИЈА ИНТЕРНЕТА И ЈАВНИХ МОБИЛНИХ СИСТЕМА.

Др А. Нешковић је руководиоца смера за Радио-комуникације и руководиоца Лабораторије за радио-комуникације. Његовим залагањем, уз остале колеге, значајно је осавремењена Лабораторија за радио-комуникације, тако да она данас представља једну од најопремљенијих универзитетских лабораторија из области радио-комуникација на нашим просторима (у протеклих неколико година у лабораторију је на разне начине уложено преко

500.000 EUR). У тој лабораторији др А. Нешковић је, заједно са другим колегама, развио нову генерацију савремених лабораторијских вежби базираних на рачунарски управљаним мерним инструментима, специјализованом апликативном софтверу и коришћењу демонстрационих интерактивних наставних РС програма.

Др А. Нешковић је био активан и у области међународне универзитетске сарадње. Остварена је сарадња са *Department of Electronic, Communication and Software Engineering, University of Westminster, London UK*, у оквиру заједничких истраживања у обласи радио-комуникација. Он је такође *External Supervisor* у оквиру PhD програма на *University of Westminster*.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података о досадашњим научним, стручним, наставно-педагошким и професионалним резултатима др Александра Нешковића, Комисија је закључила да он испуњава све услове за избор у звање ванредног професора. Кандидат има значајне резултате у области радио-комуникација и несумњиво је стекао препознатљивост у стручној области телекомуникација. Др Александар Нешковић ужива запажен углед у стручној јавности. Комисија такође сматра значајним да др Александар Нешковић по обиму својих садашњих наставних активности покрива важну стручну област у систему наставе на Катедри за телекомуникације. Он је до сада у настави показао и висок степен педагошких квалитета и одговорност, што је доказано и одличним оценама у студентским анкетама.

Сагледавајући све научне, стручне и педагошке квалитете др Александра Нешковића приказане у овом извештају, као и актуелне наставне потребе Катедре за Телекомуникације, Комисија предлаже да се кандидат изабере у звање ванредног професора за област Телекомуникација са пуним радним временом.

Београд, _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Миомир Мијић, ванредни професор

Др Ирини Рељин, ванредни професор

Др Ђорђе Пауновић, редовни професор у пензији

IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na 718. sednici Izbornog veća Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu od 15.6.2010. godine, imenovani smo za članove Komisije po raspisanom konkursu od 14.7.2010. godine, za izbor VANREDNOG PROFESORA sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Telekomunikacije. Pošto smo pregledali konkursni materijal, imamo čast da Izbornom veću podnesemo sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs prijavio se samo jedan kandidat, **Dr Aleksandar Nešković**, diplomirani inženjer elektrotehnike, zaposlen kao docent na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Katedri za telekomunikacije.

Biografski i akademski podaci o kandidatu

Aleksandar Nešković je rođen 3.12.1968. god. u Beogradu, opština Savski Venac. Srednju elektrotehničku školu "Nikola Tesla" - Beograd uspešno je završio 1987. god. Za postignute rezultate u srednjoj školi nagrađen je Vukovom diplomom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 1987. Vojni rok odslužio je u periodu 1987-1988. Jula 1993. god. završio je studije na ETF-u, na profilu Elektronika i telekomunikacije, sa opštim uspehom 9.6 u toku studija. U toku tri završne godine studija ostvario je prosek od 9.9. Diplomski rad "Merenje RF napona, polja i šuma spektralnim analizatorom HP8591A sa programskom podrškom HTBasica" ocenjen je najvišom ocenom 10.

Poslediplomske studije na ETF-u, smer Telekomunikacije, upisao je u novembru 1993.god. Magistarsku tezu pod nazivom "Model predikcije nivoa električnog polja u zatvorenom prostoru za opseg 900 MHz zasnovan na neuralnim mrežama", odbranio je aprila 1997. god.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Novi modeli predikcije nivoa električnog polja zasnovani na principima funkcionisanja veštačkih neuralnih mreža" odbranio je na ETF-u u Beogradu jula 2002. godine.

A. Nešković je ovlašćeni projektant sa državnom licencom za oblast telekomunikacija.

U toku školske 1993/94., kao stipendista Ministarstva za nauku i tehnologiju, radio je pri Katedri za telekomunikacije. Avgusta 1994. god. zaposlen je u svojstvu asistenta pripravnika na Katedri za telekomunikacije. U martu 1998. god. unapređen je u zvanje asistenta, a u martu 2003. god. u zvanje docenta u kome se i sada nalazi.

A. Nešković je oženjen i otac dva maloletna sina (13 i 6 godina).

Naučno-istraživački rad

A. Nešković je autor preko 70 naučnih radova, i to objavljenih u eminentnim međunarodnim časopisima sa "*impact factor*"-om (ukupno 5, u poslednjih pet godina 3), u eminentnim međunarodnim elektronskim časopisima (ukupno 1, ranije, pre više od pet godina), u domaćim časopisima (ukupno 5, u poslednjih pet godina 2), u zbornicima radova sa međunarodnih IEEE konferencija (ukupno 16, u poslednjih pet godina 9) i u zbornicima sa domaćih konferencija (ukupno 44, u poslednjih pet godina 15).

A. Nešković se posebno bavio i bavi se problemima predikcije nivoa električnog polja u mobilnim i drugim radio-sistemima, pri čemu je on danas vodeći član veoma aktivne istraživačke grupe koja već nekoliko decenija deluje na Katedri za telekomunikacije ETF u Beogradu i koja se u široj oblasti radio-komunikacija permanentno bavi problemima predikcije, terenskim merenjima, razvojem novih metoda,

proverom postojećih metoda koje se koriste u svetu, kao i razvojem specijalizovanih softverskih paketa iz ove oblasti, itd. U periodu od poslednjih pet godina, A.Nešković se posebno i veoma uspešno bavio problemima zaštite životne sredine od nejonizujućih zračenja i problemima pozicioniranja u WLAN *indor* okruženju.

A.Nešković je aktivni učesnik projekata tehnološkog razvoja Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije.

RADOVI OBJAVLJENI U MEĐUNARODNIM ČASOPISIMA SA SCI LISTE

Za poslednjih pet godina

- [1]. A. Nešković, N. Nešković, "Microcell electric field strength prediction model based upon artificial neural networks", *AEUE - International Journal of Electronics and Communications* (AEÜ-Archiv f. Elektronik u. Übertragungstechnik), 2009. (elektronska verzija objavljena - procedura štampanja u toku).
ISSN: 1434-8411
Impact Factor: 0.371(2008)
- [2]. M. Borenović, A. Nešković, "Positioning in WLAN environment by use of artificial neural networks and space partitioning", *Annals of Telecommunications* (Annales des Telecommunications), Vol. 64, No 9-10, September-October 2009.
ISSN: 0003-4347 (print version)
ISSN: 1958-9395 (electronic version)
Impact Factor: 0.333 (2008)
- [3]. J. Muhammad, A. Hussain, A. Nešković, E. Magill, "New neural network based mobile location estimation in a metropolitan area", *Lecture Notes in Computer Science: Artificial Neural Networks: Formal Models and Their Applications - ICANN 2005*, pt 2, proceedings, (2005) vol.3697 br. str. 935-941 (u trenutku kada je rad objavljen časopis je bio na Sci listi)
ISSN: 0302-9743 (Print)
ISSN: 1611-3349 (Online)
Impact Factor: 0.402(2005)

U ranijem periodu, pre više od pet godina

- [1] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Macrocell Electric Field Strength Prediction Model Based Upon Artificial Neural Networks" *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 20, No. 6, August 2002.
- [2] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Indoor Electric Field Level Prediction Model Based on the Artificial Neural Networks" *IEEE Communications Letters*, vol. 4, No. 6, June 2000.

RADOVI OBJAVLJENI U MEĐUNARODNIM EMINENTNIM ELEKTRONSKIM ČASOPISIMA

U ranijem periodu, pre više od pet godina

- [1] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Modern Approaches in Modeling of Mobile Radio Systems Propagation Environment," *IEEE Communications Surveys*, Third Quarter 2000, 2001.

RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA MEĐUNARODNIH KONFERENCIJA

Za poslednjih pet godina

- [1] M. Borenović, A. Nešković, Dj. Budimir, "Cross-System Localization in PLMN Using Neural Networks", 2010 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS2010), Jan. 2010, New Orleans.

- [2] M. Borenović, A. Nešković, Dj. Budimir, "Cascade-connected ANN structures for indoor WLAN positioning", 10th international Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'09), Sept 2009, Burgos, Spain.
- [3] I. Janković, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Empirical Analysis of UMTS Propagation Channel (2127.6 MHz) for case of Stationary Receiver", *Proceedings of ISWCS'09 - 6th International Symposium on Wireless Communication Systems*, Sept 2009, Siena, Toscana, Italy.
- [4] M. Borenović, A. Nešković, "Comparative analysis of RSSI, SNR and Noise level parameters applicability for WLAN positioning purposes", *Proceedings of EUROCON 2009*, IEEE, St.Petersburg, Russia, May 2009.
- [5] N. Tomašević, N. Nešković, A. Nešković, "Short-term fading simulator based on artificial neural networks", *Proceedings of EUROCON 2009*, IEEE, St.Petersburg, Russia, May 2009.
- [6] M. Roganović, A. Nešković, N. Nešković, "Application of artificial neural networks in classification of digital modulations for Software Defined Radio", *Proceedings of EUROCON 2009*, IEEE, St.Petersburg, Russia, May 2009.
- [7] M. Borenović, A. Nešković, Dj. Budimir, L. Žeželj: "Utilizing Artificial Neural Networks for WLAN Positioning", *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)*, Cannes - France, September 2008.
- [8] M. Borenović, M. Simić, A. Nešković, M. Petrović: "Enhanced Cell-ID + TA GSM Positioning Technique", *Proceedings of EUROCON 2005*, IEEE R8, Beograd, November 2005.
- [9] N. Zeljković, V. Gušavac, A. Nešković, Dj. Paunović: "Dependence of Electric Field Strength Prediction Model Accuracy on Database Resolution", *Proceedings of EUROCON 2005*, IEEE R8, Beograd, November 2005.

U ranijem periodu, pre više od pet godina

- [1] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Improvements of ITU-R Field Strength Prediction Method for Land Mobile Services", *Proceedings of the 11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Cairo – Egypt, May 2002.
- [2] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Automatic Frequency Planning Algorithm in a Real Land Mobile Radio System Design", *Proceedings of the 11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Cairo – Egypt, May 2002.
- [3] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "ANN Microcell Electric Field Level Prediction Model", *Proceedings of the International Conference on Trends in Telecommunications - EUROCON*, IEEE R8, Bratislava - Slovakia, 4-7 July 2001.
- [4] Đ. Paunović, N. Nešković, A. Nešković, "Automatic Frequency Planning Algorithm in a Real Land Mobile Radio System Design", *Proc. of the conference TELSIKS*, Niš – Yugoslavia, September 2001.
- [5] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "A New Microcell Prediction Model Based on the Arrangement of the Streets and Their Types", *Proceedings of the 10th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Limassol – Cyprus, May 2000.
- [6] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "A Field Strength Prediction Model Based on Artificial Neural Networks", *Proceedings of the 9th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, Tel Aviv - Israel, May 1998.
- [7] Đ. Paunović, A. Nešković, N. Nešković, "Advances in Field Strength Prediction Methods of Mobile Radio Systems", *Proceedings of the conference TELSIKS*, Niš - Yugoslavia, Oktobar 1997.

RADOVI OBJAVLJENI U DOMAĆIM ČASOPISIMA

Za poslednjih pet godina

- [1] A. Nešković, N. Nešković, M.Koprivica, Đ. Paunović, "Rezultati merenja RF zračenja tipičnih električnih uređaja iz životnog okruženja", *TEHNIKA*, broj 4, p. 1-6 (Elektrotehnika), Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, 2009.
- [2] N. Nešković, A. Nešković, M.Koprivica, Đ. Paunović, "Eksperimentalno-statistička analiza nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni antenskih stubova baznih stanica mobilne telefonije", *TELEKOMUNIKACIJE*, Naučno-stručni časopis Republičke agencije za telekomunikacije, RATEL, Beograd, novembar 2009.

U ranijem periodu, pre više od pet godina

- [1] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Advances in Field Strength Prediction Methods of Mobile Radio Systems", *TELEKOMUNIKACIJE*, No. 1, XLVII, Zajednica JPTT - Belgrade, March 2002.
- [2] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Measurements of Electromagnetic Radiation Levels in the Vicinity of GSM Base Stations", *TELEKOMUNIKACIJE*, No. 1/2, XLIX, Zajednica JPTT - Belgrade, June 2001.
- [3] Paunović Đ., Nešković A., Nešković N., "Modern Approaches in Modeling of Mobile Radio-systems Propagation Environment", *INFO* Jan.99, Telekomunikacije April 99.

RADOVI OBJAVLJENI U ZBORNICIMA DOMAĆIH KONFERENCIJA

Za poslednjih pet godina

- [1] M. Borenović, L. Žeželj, A. Nešković, Dj. Budimir, "Simulation and Comparison of WiMAX Propagation Models", *ETRAN*, Vrnjačka Banja, Serbia, 2009.
- [2] Begović N., Nešković A.: "Nove tehnike za poboljšanje tačnosti pozicioniranja u WCDMA/FDD mreži", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2008.
- [3] Roganović M., Nešković A., Nešković N.: "Primena veštačkih neuralnih mreža za automatsko prepoznavanje digitalne modulacije u softverski definisanom i kognitivnom radiju", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2008.
- [4] M. Koprivica, A. Anđelić, A. Nešković, Đ. Paunović, "Eksperimentalna analiza procedure roaming-a u WLAN mreži sa centralizovanom arhitekturom", 52. konferencija *ETRAN*, Palić, Jun 2008.
- [5] O. Šarac, M. Borenović, A. Nešković, "Razvoj propagacionog modela za indoor WLAN okruženje", 52. konferencija *ETRAN*, Palić, Jun 2008.
- [6] J. Irena, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Time dispersion of UMTS propagation channel", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2007.
- [7] M. Borenović, A. Nešković, M. Koprivica: "An overview of indoor positioning techniques", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2007.
- [8] M. Borenović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Positioning in WLAN networks", *Proceedings of POSTEL*, Beograd, December 2007.
- [9] M. Borenović, A. Nešković, M. Koprivica: "Positioning in WLAN networks with the use of ANN", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2006.
- [10] M. Petković, M. Simić, M. Koprivica, N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "System for Automatic Electric Field Level Measurements Based on Spectrum Analyser Protek 3201", *ETRAN*, Budva, 2005.
- [11] P. Radić, M. Koprivica, A. Nešković, "Data Throughput Analysis for 802.11b WLAN Infrastructure Network in Real Working Conditions", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2005.
- [12] I. Janković, M. Koprivica, A. Nešković, Đ. Paunović, "Experimental Analysis of Indoor Radio-coverage in WLAN IEEE 802.11b Networks (band 2.4GHz)", *ETRAN*, Čačak, June 2004.
- [13] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović "Public Land Mobile Networks Used as Fixed Systems", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2004.
- [14] I. Janković, M. Koprivica, N. Krajnović, A. Nešković, Đ. Paunović, "Theoretical and Experimental Analysis of Optimal Authentication and Encryption Type in WLAN IEEE 802.11b Networks", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2004.
- [15] M. Simić, A. Nešković, Đ. Paunović, R. Jovanović, M. Borenović, "Positioning in Cellular Systems", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2004.

U ranijem periodu, pre više od pet godina

- [1] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović "Development of groundcover databases for the purpose of radio system design", *Proceedings of the conference*, INFOTEH, Jahorina, Mart 2003.
- [2] Nataša Nešković, Đorđe Paunović, Aleksandar Nešković, "A Review and Comparative Analysis of Frequency Planning Algorithms for Cellular Radio System Design", *ETRAN*, Herceg Novi, June 2003.
- [3] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović "Space-Frequency Planning Algorithm for Mobile Radio System Design", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2003.

- [4] M. Simić, M. Koprivica, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović "System for Automatic Measurement of Electromagnetic Emission Level in Near Vicinity of Radio Transmitters", *Proceedings of TELFOR*, Beograd, November 2003.
- [5] N. Zeljković, A. Nešković, M. Koprivica, "Program Simulation and Analysis of Base Station Controller Functionality in GSM Network", *Proceedings of the 48th annual conference ETRAN*, Banja Vrućica (Teslić) – Republika Srpska, June 2002.
- [6] M. Koprivica, M. Simić, A. Nešković, Đ. Paunović, "Availability and Quality Measurements in GSM Network", *Proc. of 48th ETRAN*, Banja Vrućica (Teslić) – Republika Srpska, June 2002.
- [7] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Microcell Coverage Prediction Using Artificial Neural Networks", *NEUREL 2002*, Belgrade - Yugoslavia, September 2002.
- [8] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Multisystem Integration of SWHW Resources and GIS Databases in the Area of Radio-system Design", *Congress JISA*, Herceg Novi – Yugoslavia, Jun 2001.
- [9] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Measurements of Electromagnetic Radiation Levels in the Vicinity of GSM Base Stations", *Proceedings of YUINFO*, Kopaonik - Yugoslavia, March 2001.
- [10] N. Antić, B. Perašević, A. Nešković, N. Nešković, "Radio-systems in Electric Power Company of Serbia", *Proceedings of JUKO CIGRE*, Herceg Novi – Yugoslavia, May 2000.
- [11] M. Simić, R. Živanović, A. Nešković, Đ. Paunović, "Automatic System for Electric Field Level Measurements with GPS Localization", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, 2000.
- [12] R. Živanović, M. Simić, A. Nešković, Đ. Paunović, "Automatic System for GSM Signal Level Measurements with GPS Localization" *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, 2000.
- [13] G. Živanović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Analysis and Graphical Presentation of GSM Signal Level Measurements", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, 2000.
- [14] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "WHITE TIGRESS (BABY) - WTB, Radio Systems Design Tools", *Proceedings of YUINFO*, Kopaonik - Yugoslavia, March 1999.
- [15] Dupčinov M., A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Automatic Path Finding on City Map using GPS", *Proceedings of ETRAN*, Zlatibor – Yugoslavia, 1998.
- [16] N. Antić N., A. Nešković, "New Mobile Radio Network Concept of Electric Power Company of Serbia", *Proceedings of JUKO CIRED*, Zlatibor 1998.
- [17] Đ. Paunović, A. Nešković, N. Nešković, "Modern Approaches in Modeling of Mobile Radio-systems Propagation Environment", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade, 1998
- [18] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Electric Field Level Propagation Model for Urban Microcells (band 900MHz)", *Proceedings of ETRAN*, Zlatibor – Yugoslavia, June 1997.
- [19] M. Vujović, A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Determining Parameters of the Lee Macrocell Prediction Model," *Proceedings of the 43th annual conference ETRAN*, Zlatibor-Yugoslavia, 1997.
- [20] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Modern Indoor Electric Field Levels Prediction Models", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1997.
- [21] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "A New Algorithm for Obtaining Better Accuracy of GPS localisation", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1997.
- [22] A. Nešković, N. Nešković, "Radio-wave Propagation Characteristics in Indoor Environments at 910MHz", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1997.
- [23] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "Influence of the Human Body on Indoor Radio Communications at 450MHz - Measurements and Analysis," *Proceedings of the 43th annual conference ETRAN*, Budva - Yugoslavia, June 1996.
- [24] A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, "The Usage of Artificial Neural Networks for Indoor Electric Field Level Predictions (band 900MHz)", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1996.
- [25] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Measurements and Analysis of the Electric Field Level in Band 450MHz ", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1996.
- [26] N. Nešković, A. Nešković, Đ. Paunović, "Radio-wave Propagation Characteristics in Urban Microcells at 910MHz", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1996.
- [27] A. Nešković, N. Nešković, "A New Error Diffusion Fitar with Uniform Distribution Error", *Proceedings of YUINFO*, April 1995.
- [28] A. Nešković, Đ. Paunović, N. Nešković, V. Nikolajević, "Analysis of ITU-R Clearance Angle Prediction Method", *Proceedings of TELFOR*, Belgrade – Yugoslavia, November 1994.
- [29] A. Nešković, R. Biljić, "EMI Measurements With No Use of Faraday Cage," *Proceedings of ETRAN*, Niš - Yugoslavia, June 1994.

Nastavna aktivnost

U toku celog perioda zaposlenja na ETF u Beogradu, A.Nešković je pre svega učestvovao u nastavi (prvo kao saradnik u laboratoriji, potom je držao vežbe “na tabli” i konačno samostalni nastavnik) na grupi predmeta iz oblasti Radio-komunikacija. Trenutno, A. Nešković u okviru osnovnih i master studija izvodi nastavu iz više predmeta: Radio-komunikacije, Radio-sistemi i Javni mobilni sistemi. U saradnji sa drugim kolegama A.Nešković aktivno učestvuje u izvođenju nastave na osnovnim i master studijama iz sledećih predmeta: Praktikum iz softverskih alata, Projektovanje telekomunikacionih mreža, Arhitektura interneta, IP telefonija. Na doktorskim studijama, A.Nešković sprovodi nastavne aktivnosti iz predmeta: Sistemi mobilnih radio-veza i Modeliranje i simulacija radio-mreža.

A.Nešković rukovodi smerom za Radio-komunikacije pri Katedri za telekomunikacije, kao i Laboratorijom za radio-komunikacije. A.Nešković je uz druge kolege značajno doprineo osavremenjivanju Laboratorije za radio-komunikacije, tako da ona danas predstavlja jednu od najopremljenijih univerzitetskih laboratorija iz oblasti radio-komunikacija na našim prostorima. Samo u proteklih nekoliko godina u laboratoriju je uloženo preko €500.000. Laboratorija je trenutno u fazi akreditacije za oblast merenja intenziteta električnog polja.

Zajedno sa drugim kolegama, A.Nešković je razvio novu generaciju modernih laboratorijskih vežbi baziranih na računarskom upravljanju savremenim mernim instrumentima, razvoju specijalizovanog aplikativnog softvera i korišćenju demonstracionih interaktivnih nastavnih PC programa.

U studentskim anketama A.Nešković redovno dobija visoke ocene - (oko 4.4 na skali do 5, odnosno 9 na skali od 10).

A.Nešković je kao mentor vodio i trenutno vodi nekoliko (ukupno 8+4) magistarskih teza. U okviru novih master studija A.Nešković je vodio, odnosno trenutno vodi više (preko 12) master kandidata.

A.Nešković na ETF-u trenutno vodi jednog doktorskog kandidata.

A.Nešković je bio aktivan i u procesu obrazovanja i usavršavanja stručnih kadrova. Tokom 2007. i 2008. u saradnji sa kolegicom Irenom Janković, asistentom pripravnikom, realizovao je u tri navrata namenski kurs za kompaniju „Telekom Srbija“ sa temom: “IMS - *IP Multimedia Subsystem* (integracija Interneta sa javnim mobilnim ćelijskim sistemima)”. Za potrebe ovog kursa napisana je i izdata brošura sa istim naslovom.

Za potrebe realizacije nastave iz predmeta: Radio-komunikacije, Radio-sistemi i Javni mobilni sistemi, A.Nešković je pripremio *PowerPoint* prezentacije koje u potpunosti pokrivaju nastavu iz navedenih predmeta (prezentacije se mogu naći na sajtu telekomunikacije.etf.rs/predmeti.htm).

Udžbenik

A.Nešković je sa koautorom pripremio i objavio udžbenik:

Aleksandar Nešković, Irena Janković,
“IMS (*IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM*) –
INTEGRACIJA INTERNETA I JAVNIH MOBILNIH SISTEMA“

Izdavač: Akademska misao, Beograd, Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet

Godina izdavanja: 2010.

ISBN: 978-86-7466-372-1

Na osnovu člana 41 Statuta Elektrotehničkog fakulteta i člana 14 Pravilnika o udžbenicima i drugoj nastavnoj literaturi, kao i pozitivne recenzije prof. dr Đorđa Paunovića i prof. dr Irini Reljin, Naučno-nastavno veće je na svojoj sednici održanoj 03.11.2009. donelo Odluku da se navedni udžbenik odobri kao nastavni materijal na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

Udžbenik je namenjen nastavi iz predmeta Javni mobilni sistemi koji se drži na četvrtoj godini osnovnih studija i na petoj godini diplomskih-master studija.

Projekti i studije

A.Nešković je bio odgovorni projektant ili jedan od vodećih projektanata u okviru više stotina projekata, od kojih se posebno ističu projekti iz oblasti planiranja javnih mobilnih sistema (Telekom, VIP Mobile, MTEL), radio-difuznih sistema (FOX, PINK, RTS,...), privatnih i javnih poslovnih sistema (Elektroprivreda, ...) itd. U većem broju slučajeva imenovan je za odgovornog projektanta projekata

republičkog i magistralnog značaja, pri čemu su ovi projekti prihvaćeni posle izvršene tehničke kontrole. Posebno treba naglasiti da je najveći broj navedenih projekata realizovan, a objekti su pušteni u redovan i komercijalni rad. U nastavku je data lista značajnijih projekata:

1. Veći broj (**44**) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije Telekom Srbija (preko 8000 primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), Telekom Srbija, 1997.-2009. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
2. Nekoliko (**9**) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - UMTS bazne stanice kompanije Telekom Srbija (preko **910** primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), Telekom Srbija, 2006.-2009. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
3. **Preko 780** tehničkih kontrola glavnih projekata za instalaciju GSM/UMTS baznih stanica, Telekom Serbia, 2001-2009. (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Simić, Z.Stojković*).
4. **Preko 190** tehničkih kontrola glavnih projekata radio-relejnih veza, 2001-2009. (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Simić*).
5. Više (**28**) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko **4000** primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2007.-2009. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
6. Više (**5**) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - GSM bazne stanice kompanije VIP MOBILE (preko **500** primo-predajnika - nacionalno pokrivanje), VIP MOBILE, 2007.-2009. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
7. Više stotina (**preko 900**) detaljnih analiza, studija i procena uticaja GSM/UMTS baznih stanica na životnu sredinu i merenja nivoa elektromagnetne emisije u lokalnoj zoni GSM/UMTS baznih stanica za 5 GSM/UMTS operatora - Telekom Srbija, Telenor, Promonte, T Mobile, VIP Mobile, 1998-2009. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Simić, M.Koprivica i dr.*).
8. **Preko 450** tehničkih kontrola glavnih projekata za instalaciju GSM/UMTS baznih stanica, VIP MOBILE, 2007-2009. (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Simić*).
9. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kragujevac" (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2009. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
10. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Novi Sad" (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2008. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
11. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Niš" (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2008. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
12. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kragujevac" (faza 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2008. (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.*).
13. Više (**6**) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-relejne veze kompanije Telekom Srbija (202 deonice), Telekom Srbija, 2006.-2008. (*N.Nešković, Đ.Paunović, A.Nešković i dr.*).
14. Glavni projekat za dobijanje dozvole za radio-veze tipa "tačka-više tačaka" MOSCAD sistema daljinskog upravljanja u frekvencijskom opsegu 146 -174 MHz (repetitor Avala), Elektrodistribucija Beograd, 2008. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović*).
15. **White tigress (baby) - AERO** - razvoj softverskog paketa za analizu pokrivanja teritorije servisima kontrole letenja, Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, 2007.-2008. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Borenović, D.Milićev, i dr.*).
16. **White tigress (baby) - RADAR** - razvoj softverskog paketa za modelovanje radara i analizu radarskog pokrivanja, Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, 2007.-2008. (*A.Nešković, A.Kostić, N.Nešković, Đ.Paunović, M.Borenović, D.Milićev, i dr.*).
17. **White tigress (baby) - RR** - razvoj softverskog paketa za za analizu profila trase i proračun radio-relejnih veza, Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, 2007.-2009. (*N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, M.Borenović, D.Milićev, i dr.*).
18. Generalni projekat GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
19. Prethodna studija opravdanosti III faze izgradnje GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2007. (*u saradnji sa ALBA partners - A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).
20. Idejni projekat GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija (IIIa faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007. (*A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.*).

21. Studija opravdanosti IIIa faze izgradnje GSM/UMTS mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2007., *(u saradnji sa ALBA partners - A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.)*.
22. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Užice" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.)*.
23. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kragujevac" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.)*.
24. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Novi Sad" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.)*.
25. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Bežanija" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.)*.
26. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Kruševac" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.)*.
27. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Niš" (III faza izgradnje), Telekom Srbija, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković i dr.)*.
28. Generalni projekat GSM/UMTS mreže kompanije MTEL Crna Gora (faze I - IV), MTEL Crna Gora, 2007. *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.)*.
29. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Podgorica" (I faza), MTEL Crna Gora, 2007., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković)*.
30. Razvoj digitalnih baza podataka terena za potrebe planiranja GSM/UMTS mreže kompanije MTEL Crna Gora, 2007. *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, i dr.)*.
31. *White tigress (baby)*-razvoj softverskog modula za projektovanje radio-relejnih veza GSM/UMTS mreže kompanije MTEL, Crna Gora, 2007. *(N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, i dr.)*.
32. Izrada tenderske dokumentacije (ponude) za dobijanje posebne licence za izgradnju GSM/UMTS javne mobilne mreže na teritoriji Crne Gore - tehnički segment, Telekom Srbija, 2007. *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović i dr.)*.
33. Generalni projekat faze 0 izgradnje GSM mreže kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.)*.
34. Generalni projekat faze 1 izgradnje UMTS mreže kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.)*.
35. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Beograd" (faze 0 i 1), kompanije VIP MOBILE, VIP MOBILE, 2007. *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, I.Janković i dr.)*.
36. Analiza uticaja GSM i UMTS baznih stanica na životnu sredinu - studija, VIP MOBILE, 2007. *(M.Simić, A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković)*.
37. Idejni projekat I faze izgradnje UMTS mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2006. *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, i dr.)*.
38. Veći broj (26) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-difuzni TV sistem kompanije FOX, FOX Company, 2006, *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, i dr.)*.
39. Nekoliko (4) glavnih projekata za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-difuzni TV sistem kompanije PINK, PINK International Company, 2006, *(A.Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović, Z.Petrović)*.
40. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - radio-relejna backbone mreža radio-difuznog TV sistema kompanije FOX (36 deonica), FOX Company, 2006, *(N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, i dr.)*.
41. Idejni projekat radio-difuznog FM & TV centra "Crveni Čot", Radio Televizija Srbije - RTS, 2006. *(A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.)*.
42. Razvoj softvera i digitalnih baza podataka terena za potrebe razvoja GSM radio-mreže GSM operatora Telekom Srbija, 2001-2008, Telekom Srbija, *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović)*.
43. Razvoj digitalnih baza podataka terena za potrebe razvoja GSM radio-mreže GSM operatora Promonte, 2002, Promonte - Crna Gora, *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović)*.
44. Glavni projekat proširenja 4 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Železnik" (II faza izgradnje - GSM, I faza izgradnje - UMTS), Telekom Srbija, 2006., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković)*.
45. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Bežanija" (II faza izgradnje - GSM, I faza izgradnje - UMTS), Telekom Srbija, 2006., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković)*.
46. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog GSM centra "Novi Sad" (II faza izgradnje), Telekom Srbija, 2005., *(A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković)*.

47. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM centra "Bežanija" (II faza izgradnje), Telekom Srbija, 2005., (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, I.Janković).
48. Idejni projekat WLL sistema u regionu Koštunića, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
49. Idejni projekat WLL sistema u regionu Ivanjice, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
50. Idejni projekat WLL sistema u regionu Beograda, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
51. Idejni projekat WLL sistema u regionu Novog Sada, Jugotrade & Telekom Srbija, Beograd, 2005. (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
52. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radio-frekvencija - bežična pristupna mreža kompanije YUNET (bazna stanica hotel Intercontinental), YUNET, 2005. (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, Z.Petrović).
53. Glavni projekat radio-relejne backbone mreže Elektrodistribucije "Elektrotimok", Elektrotimok - Zaječar, 2005 (N. Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović, Z.Petrović i dr.).
54. Tehničko rešenje pristupne radio-mreže (WLAN IEEE 802.11b/g) Kongresnog centra SAVA, Sava Centar – Beograd, 2005. (A. Nešković, M.Koprivica, I.Janković, N.Krajnović, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
55. Idejni projekat Icd faze izgradnje GSM mreže Telekoma Srbija, Telekom Srbija, 2005., (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
56. Generalni projekat I faze izgradnje UMTS (3G) mreže kompanije Telekom Srbija, Telekom Srbija, 2005. (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković, i dr.).
57. Preko 200 glavnih projekata za dobijanje dozvola za TV i FM radio-difuzne predajnike, više različitih kompanija, 1997-2003. (Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković).
58. Tehničko rešenje pristupne radio-mreže (WLAN IEEE 802.11b) magacina MAXI Supemarketa na Bežanijskoj kosi, DELTA MAXI d.o.o., 2004. (A. Nešković, M.Koprivica, N.Krajnović, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
59. Glavni projekat za dobijanje dozvola - pristupna radio-mreža PPT NET-a (WLAN IEEE 802.11b - bazna stanica TK Centar Beograd), PTT Srbija, 2004, (A. Nešković, N. Nešković, Đ. Paunović).
60. Glavni projekat proširenja 3 upravljačko-komutacionog GSM/UMTS centra "Železnik" (II faza), Telekom Srbija, 2004., (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović, i dr.).
61. Analiza uticaja GSM baznih stanica na životnu sredinu - studija (faze Icd & II – GSM mreža Telekom Srbija), Telekom Srbija, 2004. (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković).
62. Idejni projekat IIab faze izgradnje GSM mreže Telekoma Srbija, Telekom Srbija, 2004., (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
63. Glavni projekat upravljačko-komutacionog GSM centra "Niš" (IIab faza izgradnje), Telekom Srbija, 2004., (A.Nešković, N.Nešković, Đ.Paunović).
64. *WTb Eagle* – Sistem za automatsko merenje Nivoa električnog polja, projekat razvoja softvera za potrebe Jugoslovenske železnice, 2004., (A.Nešković, Đ.Paunović, J.Čertić).
65. Projekat SDH STM1 radiorelejne veze Raška-Kopaonik, Eurocontract-Telekom Srbija a.d., Beograd, 2003. (Nataša Nešković, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković, M.Koprivica i drugi).
66. Glavni projekat za dobijanje dozvola za rad radio-stanica u sistemu RTV Novi Pazar, RTV Novi Pazar, Bgd 2003., (Aleksandar Nešković, Nataša Nešković, Đorđe Paunović, Nenad Krajnović i dr.).
67. Tehničko rešenje magistralne radio-relejne mreže prenosa MUP Srbije, MUP, Beograd, 2003. (N. Nešković, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković i drugi).
68. Glavni projekat međunarodne SDH 4+STM1 radiorelejne Internet magistrale Internet operatora YUBC, Mađarska-Beograd-Niš-Bugarska, YUBC, Beograd, 2002-2003. (N. Nešković, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković i drugi).
69. Glavni projekat međunarodne SDH STM1 radiorelejne veze Šabac-Cer-Bijeljina, Telekom Srpske, Beograd, 2002-2003. (N. Nešković, M.Koprivica, N.Krajnović, Đ.Paunović, A.Nešković i drugi).
70. Idejni projekat proširenja Ie faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2003., (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
71. Generalni projekat II faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2003., (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).
72. Glavni projekat proširenja 2 upravljačko-komutacionog centra "Beograd" GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2003. (proširenje Ie faza izgradnje), (A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.).

73. Idejni projekat Icd i Ie faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2002, (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
74. Generalni projekat proširenja Ie faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2002., (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
75. Glavni projekat proširenja upravljačko-komutacionog centra "Beograd" GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2002. (Icde faza izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
76. Glavni projekat upravljačko-komutacionog centra "Novi Sad" GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2002. (Icde faza izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
77. Glavni projekat upravljačko-komutacionog centra "Kragujevac" GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2002. (Ie faza izgradnje), (*A.Nešković, Đ.Paunović, N.Nešković i dr.*).
78. Idejni projekt magistralne ravni telekomunikacione mreže prenosa EPS-a, EPS, 2001-2002. Beograd (*N. Krajnović, Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, M.Koprivica i drugi*).
79. Projekat Telekomunikacione mreže prenosa JP "Elektrosrbija" Kraljevo, "Pogled" Niš, EF Niš, ETF Beograd (II knjiga), 2001.-2002. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
80. Generalni projekat Icd i Ie faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 2001., (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
81. "Telecommunications", scientific research project, National Scientific Fund of Serbia, Belgrade, 1996-2000. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
82. Idejni projekat Iab faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 1999 (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
83. Glavni projekat za dobijanje dozvola za korišćenje radiostanica u opsegu 150MHz, JP Rudarski basen "Kolubara", 1999. (*A.Nešković, A.Nešković, Dj.Paunović*).
84. Glavni projekat radio-relejnih veza na trasama Baroševac-Medoševac i Baroševac-Vreoci, JP Rudarski basen "Kolubara", 1999. (*N.Nešković, A.Nešković, Dj.Paunović*).
85. Projekat digitalne mreže mobilnih radio-veza Elektroprivrede Republike Srpske - TETRA", Elektroprivreda Republike Srpske, 1999. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
86. Elaborat "Prethodna analiza uticaja GSM baznih stanica na zivotnu sredinu", "Telekom Srbija" a.d., 1998.-1999., Beograd. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
87. Generalni projekat Iab faze izgradnje GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 1998., (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
88. Glavni projekat upravljačko-komutacionog centra "Beograd" GSM mreže mobilnih telekomunikacija Srbije preduzeća "Telekom Srbija" a.d., 1999. (Icde faza izgradnje). (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković i dr.*).
89. Projekat digitalne mreže mobilnih radio-veza Elektroprivrede Srbije - TETRA, ENTEL-Energoprojekt, 1998., (*N.Simić, N.Nešković, A.Nešković, Đ.Paunović*).
90. Idejno rešenje GSM sistema mobilne telefonije Republike Srpske, Kompanija BK, 1997. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
91. Dopuna Glavnog projekta Paging-sistema JP PTT Srbije, JP PTTS "Srbija", 1996-97. (*realizovano*); (*Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, N.Simić, N.Krajnović i drugi*).
92. Studija razvoja telekomunikacija ED Beograd do 2010 godine, EDB, 1997. (*N.Simić, Đ.Paunović, N.Nešković, N.Krajnović, A.Nešković i drugi*).
93. Idejni projekat sa elementima glavnog projekta "Poslovni mobilni tranking sistem JKP Vodovod i kanalizacija", JKP Vodovod i kanalizacija Beograd, 1995-96. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).
94. Glavni projekti Paging-sistema JP PTT Srbije, JP PTTSA "Srbija", 1995-96.; (*I.Stojanović, Đ.Paunović, N.Nešković, A.Nešković, N.Simić, N.Krajnović i drugi*).
95. Idejno rešenje Javnog mobilnog radio-telefonskog sistema Crne Gore, Kompanija BK, 1994-95. (*Đ.Paunović, A.Nešković, N.Nešković*).

Razvoj telekomunikacionog softvera, hardvera i baza podataka

A.Nešković je jedan od autora kompleta softverskih i hardverskih alatki "White tigress (baby) - WTb", za projektovanje raznih tipova radio-sistema (mobilnih, radio-difuznih, radio-relejnih, satelitskih, aero-nautičkih, itd.). Ovaj komplet sadrži više nezavisnih modela radio-kanala, projektnih modula za

proračun i prikaz lokalizacije, vidljivosti, pokrivanja, interferencije, itd., modula za eksperimentalnu proveru i modula za frekvencijsko planiranje.

U okviru kompleta *WTb* razvijeno je više baza podataka za različite radio i druge GIS namene: digitalna 3D baza terena cele bivše SFRJ, više digitalnih baza podataka topografskih karata za Srbiju i Crnu Goru, više klaterskih baza podataka za teritorije Beograda, Srbije i Crne Gore, itd.

Navedene softverske i hardverske alatke i baze podataka koriste se za naučno-istraživačke i projektne namene. Pojedine blokove ili baze otkupili su i koriste ih "Telekom Srbija", "MTEL" iz Crne Gore, "Pro Monte" iz Crne Gore, Agencija za kontrolu leta Srbije i Crne Gore, Jugoslovenske železnice, Vojska Srbije i drugi.

Međunarodne i profesionalne aktivnosti

Aleksandar Nešković je aktivan u oblasti međunarodne univerzitetske saradnje.

- Tokom 2006/2007. godine bio je učesnik u međunarodnom projektu iz oblasti reforme visokog školstva (u skladu sa Bolonjskim procesom) *Tempus Joint European Project CD_JEP-18105-2003*. U sklopu ovog projekta učestvovao je na međunarodnim savetovanjima na Fruškoj Gori i u Novom Sadu.
- U maju 2007. posetio je *University of Westminster* u Londonu, gde je održao veoma posećeno predavanje iz oblasti modelovanja prostiranja radio-talasa.
- Saradnja sa *Department of Electronic, Communication and Software Engineering, University of Westminster, London UK*, ostvarena je u okviru zajedničkih istraživanja u oblasti radio-komunikacija. Dodatno, A.Nešković je tzv. *External Supervisor* u okviru PhD programa na *University of Westminster*.

A.Nešković je, takođe, aktivan i u profesionalnim asocijacijama, i to:

- IEEE Serbia and Montenegro Section i IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter,
- Inženjerska komora Srbije,
- Društvo za telekomunikacije, Beograd.

Aleksandar Nešković je potpredsednik Programskog odbora Telekomunikacionog foruma TELFOR i koordinator Sekcije za radio-komunikacije.

ZAKLJUČAK

Na osnovu pregledanog materijala Komisija smatra da prijavljeni kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora Dr Aleksandar Nešković i formalno i suštinski ispunjava uslove koji su propisani Zakonom o visokom obrazovanju i bliže razrađeni Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu, donetim na sednici Senata Univerziteta 20. februara 2008. godine.

Osnovni kriterijumi kojima su se članovi Komisije rukovodili prilikom analize rada kandidata A. Neškovića obuhvatili su njegove naučne rezultate i objavljene radove, nastavnu aktivnost kandidata, doprinos struci kroz projekte i realizacije, prepoznatljivost kandidata u stručnoj i naučnoj javnosti, dosadašnju profesionalnu aktivnost, kao i rezultate i iskustva u dosadašnjoj saradnji članova Komisije sa kandidatom. Jednodušan je zaključak Komisije da se radi o savesnom, pouzdanom i kvalifikovanom kandidatu, pri čemu posebno treba istaći sledeće:

- Kandidat A. Nešković ima i po kvalitetu i po broju značajan broj radova publikovanih u renomiranim međunarodnim časopisima, časopisima sa međunarodnom recenzijom, domaćim stručnim časopisima, kao i u zbornicima sa međunarodnih i domaćih naučnih konferencija.
- U svom dosadašnjem radu kandidat ima odlične rezultate u oblasti univerzitetske nastave i pedagoškog rada.
- A. Nešković ima značajne, priznate i zapažene stručne rezultate u oblasti radio-komunikacija.
- A. Nešković je od dolaska na ETF učestvovao u izradi ili obezbedio za ETF u Beogradu veći broj značajnih radnih zadataka.
- Kandidat A. Nešković je zajedno sa drugim saradnicima razvio izuzetno modernu seriju laboratorijskih vežbi na osnovnim studijama.

- *A. Nešković je zajedno sa drugim saradnicima razvio profesionalni komplet alata za projektovanje radio-sistema.*
- *Dr Aleksandar Nešković je već sada prepoznatljiv i uticajan stručnjak u oblasti telekomunikacija, koji uživa značajan ugled u univerzitetskoj i stručnoj javnosti.*

Na osnovu svega što je izneto, Komisija predlaže Izbornom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da Dr Aleksandra Neškovića izabere za vanrednog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast TELEKOMUNIKACIJE.

Beograd, 7.9.2010. godine

Komisija

Prof. dr Miomir Mijić

Prof. dr Irini Reljin

Prof. dr Đorđe Paunović