

САЖЕТАК 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 Предраг Иваниш

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Предраг, Ненад, Иваниш
- Датум и место рођења: 04.07.1974, Земун
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1999.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2004.
- Ужа научна, односно уметничка област: Дигитални пренос информација

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2008.
- Наслов дисертације: *"Прилог одређивању динамичких карактеристика адаптивних вишеантенских система и њихова примена на избор ефикасних заштитних кодова"*
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2008. Доцент на Електротехничком факултету у Београду, обл. Телекомуникације

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира:		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
Предраг Иваниш	Ванредни професор		Телекомуникације	
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	-	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	3	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	9	3	2	11
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	8	1	5	13
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	1	2	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	1	11	3

Напомена: 1. Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

Радови са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен:

1. **Predrag Ivanis**, Milena Stojnic, Dušan Drajić, "Exact bit error probabilities and packet error statistics for SVD transmission over time-varying dual-branch MIMO systems obtained by a Markov model", *International Journal of Electronics and Communications - AEÜ*, vol 67, iss 2, pp. 113-122, February 2013. ISSN 1434-8411, IF=0.588 (M23).
2. Vesna Blagojević, **Predrag Ivanis**, "Ergodic Capacity of Spectrum Sharing Systems with OSTBC in Nakagami Fading", *IEEE Communications Letters*, vol 16, no 9, pp. 1500-1503, September 2012. ISSN: 1089-7798, IF=1.059 (M22).
3. Vesna Blagojević, **Predrag Ivanis**, "Ergodic Capacity for TAS/MRC Spectrum Sharing Cognitive Radio", *IEEE Communications Letters*, vol 16, no 3, pp. 321-323, March 2012. ISSN: 1089-7798, IF=1.059 (M22).
4. **Predrag Ivanis**, Vesna Blagojevic, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "Second Order Statistics of a Maximum Ratio Combiner with Unbalanced and Unequally Distributed Nakagami Branches", *IET Communications*, vol 5, iss. 13, pp. 1829-1835, September 2011. ISSN: 1089-7798, IF=0.829 (M23).
5. **Predrag Ivanis**, Vesna Blagojevic, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "Closed-Form Level Crossing Rates Expressions of Orthogonalized Correlated MIMO Channels", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 60, pp. 1910-1916, May 2011. ISSN: 0018-9545, IF=1.921 (M21).
6. Goran Djordjevic, Ivan Djordjevic, **Predrag Ivanis**, "Effects of LDPC Code on the BER Performance of MPSK System with Imperfect Receiver Components over Rician Channels", *ETRI Journal*, vol.31, pp. 619-621, October 2009. ISSN: 1225-6463, IF=0.814 (M23).
7. **Predrag Ivanis**, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "The second order statistics of maximal ratio combining with unbalanced branches", *IEEE Communications Letters*, vol 12, pp. 508-510, July 2008, ISSN 1089-7798, IF=1.232. (M22)
8. **Predrag Ivanis**, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "Level Crossing Rates of Ricean MIMO Channel Eigenvalues for Imperfect and Outdated CSI", *IEEE Communications Letters*, vol. 11, pp. 775-777, October 2007. ISSN 1089-7798, IF=0.869. (M22)
9. **Predrag Ivanis**, Dusan Drajić, Branka Vucetic, "Level Crossing Rates in Transmit Beamforming Systems," *IEEE Communications Letters*, vol. 11, pp. 246-248, March 2007. ISSN 1089-7798, IF=0.869. (M22)

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

Ова оцена даје се на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који ступају на снагу 1. октобра 2008. година.

Др Предраг Иваниш је као аутор-коаутор до сада публиковао 9 радова у међународним часописима са SCI листе, 9 радова у националним часописима, 25 радова на конференцијама међународног значаја, 27 радова на конференцијама националног значаја. Аутор је једног помоћног уџбеника и коаутор једног уџбеника. Према подацима са сајта Google Scholar укупан број цитата је 87, при чему је већи број радова цитиран од стране других аутора у међународним часописима са SCI листе. Уже стручне области кандидата су теорија информација, кодови за пренос и запис и статистичка теорија телекомуникација, посебно теорија бежичних телекомуникационих система.

Тежиште истраживачких активности у претходном временском периоду везано је за теоријску анализу перформанси вишеантенских система (Multiple-Input-Multiple-Output, MIMO). У радовима објављеним од 2002. до 2005. године разматране су могуће конфигурације MIMO система и начини конструкције просторно-временских кодова, што је било директно везано за тему магистарског рада кандидата. У наредном периоду предмет истраживања је фокусиран на одређивање динамичких карактеристика MIMO система заснованих на техници вишеканалног бимформинга и оригинални резултати су публиковани у три рада објављена у часопису IEEE Communications Letters током 2007. и 2008. и чине основу докторске дисертације кандидата. Наставак истраживања довео је до резултата који су делимично презентовани на најпрестижнијим међународним конференцијама (ICC 2007, VTC 2007) а затим у проширеном облику објављени у врхунском часопису категорије M21, IEEE Transactions on Vehicular Technology. Преглед постигнутих резултата у овој области презентован је у два рада раду по позиву на конференцијама TELFOR 2007 и TELSIS 2011 а једна могућа примена развијеног аналитичког модела изложена је у недавно објављеном раду, штампаном у часопису International Journal of Electronics and Communications – AEÜ.

Друга област којом се кандидат бавио, нарочито у претходном петогодишњем периоду, јесте анализа могућности примене вишеантенских техника у когнитивним радио системима. Могућност повећања вероватноће детекције за исти ниво вероватноће лажног аларма у spectrum-sensing системима разматрана је у више радова објављеним од 2011. до 2013. Са друге стране, показано је да примена вишеантенских системи доводи до повећања капацитета и значајног побољшања перформанси тзв. underlay spectrum-sharing система. Добијени резултати су презентовани на водећој међународној конференцији WCNC 2007 и публиковани у једном раду у часопису IET Communications 2011. године и у два рада у часопису IEEE Communications Letters током 2012. године. Преглед постигнутих резултата у овој области презентован је у раду по позиву на конференцији SAUM 2012. Добијени резултати представљају кључни допринос теоријског дела пројекта Министарства науке и технолошког развоја TR32028 - Напредне технике за ефикасно коришћење спектра у бежичним системима.

Трећа област којом се Предраг Иваниш бавио у претходном периоду јесте дизајн заштитних кодова и одговарајућих декодера. Прво је разматрана примена заштитних кодова у сателитском систему и резултати су изложени на највећем међународном научном скупу из области телекомуникација GLOBECOM 2006, док су проширени резултати публиковани у часопису међународног значаја ETRI Journal. Анализа више алгоритама за декодовање кодова са малом густином провере парности дата је у радовима презентованим на конференцијама међународног значаја. Примена ових кодова у системима са непоузданим логичким колима представља истраживачку област којом се кандидат бави у оквиру FP7 пројекта на коме је ангажован. Према важећем Правилнику Министарства за просвету и науку, укупан индекс научне компетентности кандидата износи 106,5 бодова од чега је у претходном петогодишњем периоду реализовано 58 бодова. На основу података са сајта Scholar Google i Google, радови у којима је кандидат први аутор цитирани су 87 пута у радовима публикованим у међународним конференцијама и часописима.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др. Предраг Иваниш је ментор једне докторске дисертације за коју је пријављена тема а дисертација је у фази финалне обраде. Преузео је менторство за студијски истраживачки рад за пет студената докторских студија. Био је ментор једног одбрањеног магистарског рада, 21 одбрањеног мастер рада и већег броја завршних радова основних студија. Учествовао је у раду неколико комисија за оцену и одбрану докторских дисертација.

У току руковођења пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја допринео је увођењу неколико млађих сарадника у научно-истраживачки рад.

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

У претходном изборном периоду Предраг Иваниш је држао наставу из предмета Теорија информација и кодови у телекомуникацијама, Основи телекомуникација, Принципи модерних телекомуникација, Статистичка теорија телекомуникација, Случајни процеси у телекомуникацијама и Савремене технике контроле грешака у телекомуникацијама, при чему последњи наведени предмет није постојао на ЕТФ-у пре 2008. године.

Учествовао у већем броју научно-истраживачких пројеката и пројеката у сарадњи са привредом у периоду до краја 2008. године. Тренутно је руководилац једног пројекта из програма технолошког развоја Министарства за просвету, науку и технолошки развој (ТР32028) и учесник још једног пројекта технолошког развоја. Учесник је два међународна пројекта – једног из седмог оквирног програма Европске уније (FP7) и једног пројекта из програма билатералне међународне сарадње са Немачком. У оквиру рада на пројектима Министарства просвете и науке допринео је увођењу неколико млађих сарадника у научно-истраживачки рад.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида и анализе приложених биографских података, списка научно-стручних радова и чињеница везаних за наставну, научну и стручну делатност кандидата, Комисија закључује да кандидат др Предраг Иваниш у потпуности испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс.

Комисија жели посебно да истакне да је у свом досадашњем научно-истраживачком раду др Предраг Иваниш остварио резултате који га сврставају у врхунске стручњаке у области телекомуникација.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да кандидата др Предрага Иваниша изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Телекомуникације

Место и датум:
Београд, 10.07.2013.



Др Мирослав Дукић, редовни професор
Универзитет у Београду -
Електротехнички факултет



Др Ирини Рељин, ванредни професор
Универзитет у Београду -
Електротехнички факултет



Др Горан Марковић, ванредни професор
Универзитет у Београду -
Саобраћајни факултет