

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 Миљко Ерић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Миљко Милан Ерић
- Датум и место рођења: 09.10.1955. Горња Црнућа, Горњи Милановац
- Установа где је запослен: ЕТФ Београд
- Звање/радно место: доцент, 25% радног времена
- Научна, односно уметничка област Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Техничка Војна Академија КоВ ЈНА
- Место и година завршетка: Загреб, 1979.

Магистеријум:

- Назив установе: Високе Војнотехничке школе КоВ ЈНА
- Место и година завршетка: Загреб, 1986
- Ужа научна, односно уметничка област: Противелектронско обезбеђење
(војнотехничке науке)

Докторат:

- Назив установе: Факултет Техничких наука Нови Сад
- Место и година одбране: Нови Сад, 1999.
- Наслов дисертације: *Просторно-фреквенцијска анализа радио-фреквенцијског спектра*
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2001. Доцент на Војној академији
- 2006 Ванредни професор на Војној академији
- 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:	
Миљко Ерић	Доцент		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	2	-	-	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	8	-	6	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	12	4	12	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	28	2	27	10
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	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	24	-	3	1

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. D.Vučić, **M.Erić** “*Cyclic Spectral analysis of UWB-IR signals*“ IEEE Signal Processing Letters, 16 (8) (2009) 743-726. Issue Date: Aug. 2009 Volume: 16 Issue: 8 On page(s): 723 - 726 ISSN: 1070-9908 (M22) IF: 1.173
2. **M. Erić**. and D. Vučić, „*Method for direct position estimation in UWB systems*“, Electronics Letters, Issue Date: May 22 2008, Volume: 44, Issue: 11 , On page(s): 701 - 703 ISSN: 0013-5194. (публикован 12 дана пре меродавног меродавног избора), (M22), IF 1.14
3. **Erić M.** Obradović M.: “*Subspace-based joint time-delay and frequency-shift estimation in asynchronous DS-CDMA systems*”, Electronics Letters, 3rd July 1997. Vol.33. No.14. ISSN: 0013-5194, (M22), IF 1.005

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 Миљко Ерић је као аутор-коаутор до сада публиковао три рада у часописима са SCI листе и један рад у међународном часопису који није на СЦИ листи. Такође је аутор-коаутор 34 рада на међународним конференцијама (од којих 2 по позиву на IEEE конференцијама у меродавном изборном периоду 2008-2013),, 13 радова у водећим и националним домаћим часописима и 67 радова на домаћим конференцијама (од којих 3 по позиву у претходном изборном периоду)

Ужа стручна област кандидата је просторно-временска обрада (array processing) радио комуникационих сигнала, посебно алгоритам MUSIC (*MUltiple Signal Classification*). Кандидат је до сада предложио већи број оригиналних варијанти MUSIC алгоритма, као што су *Алгоритам за здружену процену временског и фреквенцијског помака у мултикорисничким асинхроним CDMA системима*, *алгоритам за здружену процену смера доласка (direction of arrival DOA)*, *временског и фреквенцијског помака у мултикорисничким асинхроним CDMA системима*, *алгоритам за здружену процену смера одласка (direction of departure DOD)*, *временског и фреквенцијског помака у системима са више антена на предаји и једном антенном на пријему*. На бази варијанте MUSIC алгоритма формулисане у просторно-фреквенцијском домену кандидат је разрадио нови концепт аутоматизације мониторинга радио-фреквенцијског спектра и предложио оригинална техничка решења за сегментацију спектра (идентификацију информационих канала) у мултикорисничком сценарију сигнала и оригинално техничко решење за разврставање емисија са фреквенцијски скакањем. На бази властитих резултата истраживања кандидат је дефинисао концепт, разрадио кључна техничка решења и водио прототипски развој првог домаћег радио-гониометра у коме је имплементирана метода MUSIC. Решењем бр 1313 од 25.12.200. године прототип радио-гониометра усвојен је у опрему Војске. Поред наведеног, реализовао је већи број техничких решења уређаја међу којима су најзначајнији модел микропрограмираног процесора сигнала и модел процесора за дигиталну обраду радио сигнала. Био је носилац пројекта који је проглашен за најбољи истраживачки пројекат у Министартву одбране у 2009. години.

У једном раду који је објављен у међународном часопису са импакт фактором у коме је први аутор, кандидат је предложио оригинални метод MUSIC типа за директну једнокорачну локализацију у ултраширокопојасним (UWB) системима. На бази тог алгоритма, кандидат је развио нову верзију алгоритма за директну локализацију у мултикорисничком сценарију радио сигнала и на бази тог алгоритма предложио концепт здруженог просторно-временског *spectrum sensinga* који је презентирао у раду по позиву на IEEE AES 2012 конференцији и детаљније разрађен у оквиру признатог техничког решења *Method and simulator for wide-band joint spatio-temporal spectrum sensing of non-cooperative multiuser scenario in cognitive radio based on direct localization* које је реализовано у оквиру текућег пројекта Министарства TR32028 - *Напредне технике за ефикасно коришћење спектра у*

бежичним системима, предметно техничко решење представља основицу за имплементацију сензорске мреже технолошког демонстратора когнитивног радија чија је реализација у току у оквиру предметног пројекта. У раду по позиву на на IEEE ICUWB 2011 конференцији у коме је први аутор, кандидат је предложио оригинални метод MUSIC типа за директну једнокориачну селф-локализацију у ултраширокопојасним (UWB) системима у затвореном простору. Предложени алгоритам, кандидат је практично верификовао у реалним условима коришћењем UWB MIMO соундера канала а у оквиру пројекта билатералне сарадње са Техничким универзитетом у Илменау, Немачка, и резултате експерименталне верификације је публикувао. Према важећем Правилнику Министарства за просвету и науку, укупан индекс научне компетентности кандидата (без интерних референци реализованих у ВТИ-у) износи 132 бода од чега је у претходном петогодишњем периоду реализовано 27 бодова.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Миљко Ерић био је ментор студентима 10 одбрањених мастер радова везаних за проблематику антенских низова и учествовао у раду већег броја комисија за оцену и одбрану мастер радова и неколико комисија за оцену и одбрану докторских дисертација.

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

Кандидат др Миљко Ерић увео је 2008 на ЕТФ-у нови предмет *Антенски низови у телекомуникационим системима* на мастер студијама а на докторским студијама 2010. године нови предмет *Просторно временска обрада*. За наведене предмете израдио је наставне планове и програме и из тих предмета је у меродавном изборном периоду држао наставу на мастер односно докторским студијама. У оквиру предмета *Антенски низови у телекомуникационим системима*, упоредо са предавањима држао је и вежбе у оквиру којих студенти сами развијају програме у пакету МАТЛАБ за алгоритмику са предавања што је студентима значајно помогло у усвајању наставног градива из области антенских низова. Поред наведеног, кандидат М.Ерић је такође предложио је наставне планове и програме двају нових предмета на докторским студијама: *Обрада сигнала са микрофонских низова* и *Принципи електронског рата у телекомуникацијама*. Ови предмети су акредитовани током 2013. године и ушли су у званичну листу предмета на докторским стидијама на смеру *Телекомуникације* почевши од школске 2013.године. Кандидат је ангажован на два пројекта Министарства науке (ТР32028 и ТР32026) и носилац је пројекта из програма међународне билатералне сарадње са техничким универзитетом у Илменау, Немачка. У оквиру рада на пројектима Министарства просвете и науке допринео је увођењу неколико млађих сарадника (мастера и доктораната) 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 Миљко Ерић у потпуности испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да кандидата др Миљка Ерића изабере у звање доцента са 25% радног времена за ужу научну област Телекомуникације

Место и датум:
Београд, 27.05.2013.

.....
Милена Предраг

Доц. др Предраг Иваниш
доцент, Електротехнички
факултет
Универзитета у Београду

.....
Ирина Релџин

проф. др Ирини Релџин
ванр. проф., Електротехнички
факултет
Универзитета у Београду

.....
Марковић Горан

проф. др Горан Марковић
ванр. проф., Саобраћајни факултет
Универзитета у Београду