

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: Јелена Ћертић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јелена Димитрије Ћертић
- Датум и место рођења: 17.06.1970.
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1995

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2005
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2011
- Наслов дисертације: "Анализа и синтеза рачунарски ефикасних структура дигиталних филтара заснованих на свепропусним секцијама", (*Analysis and synthesis of computationally efficient digital filter structures based on allpass filter sections*)
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Изабрана у звање асистента приправника на Електротехничком факултету у Београду 10.06.1999.

Изабрана у звање асистента на Електротехничком факултету у Београду 29.11.2005.

Реизабрана у звање асистента на Електротехничком факултету у Београду 13.10.2009.

3) Објављени радови

Поглавља у тематском зборнику међународног значаја
 нема

Радови у водећим међународним часописима

2.1. Čertić J.D., Milić L.D. „Investigation of computationally efficient complementary IIR filter pairs with tunable crossover frequency“, *Int J Electron Commun (AEÜ)*, vol. 65, pp. 419-428, maj 2011. DOI: 10.1016/j.aeue.2010.05.004. (SCI lista, IF: 0.519)

2.2. Lutovac M., Čertić J., Milić Lj. „Digital Filter Design Using Computer Algebra Systems“, *Circuits, Systems & Signal Processing*, vol. 29, pp. 51-64, jan 2010. DOI: 10.1007/s00034-009-9119-2. (SCI Lista, IF: 0.752)

Име и презиме: Јелена Ђертић	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	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Поглавље у тематском зборнику међународног значаја	0	0	0	0
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	1	0	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	1	5	4
Монографија националног значаја	0	0	0	0
Рад у часописима националног значаја	1	0	0	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	10	2	11	5
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег	после	пре последњег	после

	избора/реизбора	последњег избора/реизбора	избора/реизбора	последњег избора/реизбора
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	3	0	1	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	У оквиру пројеката које финансира Министарство за просвету и науку Републике Србије (раније Министарство за науку) радила је на развоју нових алгоритама за пројектовање ефикасних структура дигиталних филтара и филтрских банака применљивих у савременим телекомуникационим системима (софтверски дефинисан радио). У оквиру текућих пројеката Министарства, бави се анализом енергетски ефикасних склопова погодних за телекомуникационе примене и, у оквиру другог пројекта, филтарским структурама прилагођеним анализи аудио сигнала. Била је сарадник на више стручних пројеката Катедре за телекомуникације Електротехничког факултета у Београду. У оквиру пројекта „Зона координације VSAT земаљске сателитске станице“ за потребе „Телекома Србија“ а. д. учествовала је у развоју софтверског пакета за прорачун зоне координације земаљске сателитске станице у Ивањици према актуелним међународним препорукама. У оквиру пројекта „WTb Eagle – систем за аутоматско мерење нивоа електричног поља“ учествовала је у развоју софтверског пакета за аутоматско мерење нивоа електричног поља за потребе Југословенске железнице. У оквиру групе пројеката за потребе Управе за ЕИПЕД Војске Југославије, била је ангажована на развоју софтверских модела и симулатора реалних савремених телекомуникационих система.			

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 Јелена Ћертић је аутор 2 рада у водећим међународним часописима са импакт импакт фактором. Аутор је 14 радова штампаних у целини на међународним конгресима (један рад по позиву) и 28 радова штампаних у целини на домаћим конгресима (један награђен рад), као и 4 помоћна уџбеника.

У једном раду који је објављен у међународном часопису са импакт фактором, кандидаткиња се бавила проблемима ефикасне имплементације дигиталних варијабилних филтара. Истражила је осетљивост три структуре комплементарних варијабилних дигиталних филтара (изведени су аналитички изрази). На основу приказане детаљне анализе приказане су могућности за ефикасну имплементацију на платформама с коначном дужином кодне речи. Приказане структуре варијабилних филтара имају примену у савременим системима где се, између осталог, захтева мала потрошња. Као коначан резултат тог рада дају се препоруке у којим ситуацијама је која од структура оптимална за имплементацију. У следећем раду бавила се могућностима за примену алата за симболичку обраду сигнала у пројектовању филтара. Као резултат тог рада, приказана је реализација дигиталног филтра „без множача“ (што значи да се множења која постоје у класичним реализацијама филтара замењују операцијама сабирања и померања) што је тренд у

савременим системима за обраду сигнала јер се добијају решења с мањом потрошњом. Развијен је оптимизациони алгоритам којим се, полазећи од филтра са коефицијентима бесконачне тачности, добија решење погодно за имплементацију без множача.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Јелена Ћертић је у току свог досадашњег рада на ЕТФ Универзитета у Београду (од 1996 до данас) учествовала у извођењу вежби, лабораторијских вежби и реализацији нових лабораторијских вежби на више предмета Катедре за телекомуникације (Обрада сигнала 1, Обрада сигнала 2, Адаптивна обрада сигнала, Електрична мерења, Практикум софтверски алати, Телекомуникације). Такође је коаутор једног практикума за лабораторијске вежбе на ЕТФ у Београду (више издања) и три приручника.

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

Др Јелена Ћертић је у току свог рада на Електротехничком факултету у Београду, од 1996 до данас, учествовала у унапређењу лабораторије и лабораторијских вежби на Катедри за телекомуникације. Коаутор је једног практикума за лабораторијске вежбе и три приручника. Од 2001 године Јелена Ћертић је члан Уписне комисије Електротехничког факултета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног чланови Комисије сматрају да кандидат испуњава све формалне услове прописане Законом о универзитету за избор у звање доцента. Др Јелена Ћертић, формално и суштински задовољава све прописане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област телекомуникације, са пунепуним радним временом, имајући у виду следеће:

У свом досадашњем научно-истраживачком раду, др Јелена Ћертић се бавила савременим системима за дигиталну обраду сигнала, а посебно ефикасним реализацијама дигиталних банака филтара мале потрошње. Ефикасни системи за дигиталну обраду сигнала су значајни за области којима се бави Катедра за Телекомуникације и информационе технологије Електротехничког факултета у Београду, а посебно за савремене телекомуникационе и аудио системе. Др Јелена Ћертић је показала изражен смисао за научно-истраживачки рад у области телекомуникација, и са резултатима свог научног и стручног рада доказала се као препознатљив стручњак у тој области. У свом досадашњем раду, Јелена Ћертић је дала значајна допринос унапређењу наставе на предметима на којима је била ангажована.

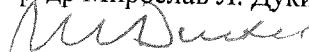
На основу изнетих чињеница, чланови Комисије сматрају да др Јелена Ћертић испуњава све услове прописане Законом о универзитету, као и критеријуме за избор у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду.

Стога Комисија има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да др Јелену Ћертић изабере у звање доцента са пуним радним временом на Катедри за телекомуникације и информационе технологије.

Београд, 29.02.2012.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Мирослав Ј. Дукић



Доцент др Драгана Шумарац Павловић



Доцент др Горан Марковић

