

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Комисије за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовани смо у Комисију за преглед и оцену мастер рада Слободана Драшковића, дипл. инж. електротехнике, под називом "*Адаптација фактора заборављања при естимацији модела нестационарних сигнала*". После анализе поднетог материјала Комисији за студије II степена подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Слободан Драшковић је рођен 26.02.1989. године у Краљеву. Основно образовање је стекао у Основној школи "Бане Миленковић" у Новом Селу. Специјалну математичку гимназију завршио је у Краљеву. Студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао 2008. године. Дипломирао је у септембру 2012. године на Одсеку за Сигнале и системе са просечном оценом студирања 9.36. На дипломске академске студије-мастер, модул Сигнале и системи, уписао се 2012. године и положио све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 9.8.

2. Организација рада

Мастер рад кандидата Слободана Драшковића садржи 62 стране текста, заједно са сликама и списком литературе, и подељен је на пет поглавља.

Прво поглавље представља уводни део у коме је објашњен значај дигиталне обраде сигнала и представљен проблем естимације параметара нестационарних сигнала који се и разматра у овом раду. Дат је и кратак садржај рада.

У другом поглављу је изложена теоријска позадина рада. Најпре је дат преглед различитих представа сигнала (модела), а затим су теоријски обрађене и различите технике естимације параметара и наглашене њихове предности и недостаци.

У трећем поглављу је дат предлог једног новог алгоритма детекције степена нестационарности сигнала који се заснива на апсолутним коначним разликама одбирака сигнала и адаптације фактора заборављања према том степену.

Четврто поглавље је посвећено експерименталном делу рада где је предложени алгоритам приказан и верификован на два различита нестационарна сигнала коришћењем Матлаб-а. Да би се стекао бољи утисак о предностима алгоритма у истом делу је приказано и поређење добијених резултата у односу на резултате добијене коришћењем субоптималне трајекторије фактора заборављања и фиксног фактора заборављања.

У петом поглављу су изведени закључци, истакнуте су предности и мане предложене методе адаптације и дати су правци и предлози за даље унапређивање алгоритма.

На крају рада је дат списак литературе коришћене у изради мастер рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Слободана Драшковића се бави проблемом естимације параметара модела нестационарних сигнала, тачније адаптацијом фактора заборављања као кључним фактором у алгоритмима естимације.

У оквиру рада је извршен преглед постојећих метода естимације, и предложен је један нови вид адаптације горе поменутог фактора. Извршене су анализе резултата добијених рачунарским симулацијама које су истакле предности и недостатке предложеног алгоритма.


4. Закључак и предлог


Кандидат Слободан Драшковић је у свом мастер раду предложио и експериментално верификовао један нови начин адаптације фактора заборављања при естимацији параметара нестационарних сигнала. Кандидат је самостално развио целокупан алгоритам и извршио тестирање његових перформанси, чиме је показао самосталност, систематичност и иновативност приликом решавања датог проблема.

На основу свега наведеног, имајући у виду резултате и закључке до којих је кандидат у свом раду дошао, чланови Комисије предлажу Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да се рад кандидата Слободана Драшковића под насловом " *Адаптација фактора заборављања при естимацији модела нестационарних сигнала* " прихвати као мастер рад и кандидату одобри усмена одбрана.

Београд,
23.06.2014

Чланови комисије:


др Жељко Буровић, проф.


др Бранко Ковачевић, проф.