



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.08.2016. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Предрага Марушића под насловом „Модел имплементације комуникационе функционалности система управљања на наменској дуал-процесорској платформи“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Предраг Марушић је рођен 11.07.1992. године у Београду. Завршио је основну школу "Ђорђе Крстић" у Београду. Уписао је Тринаесту гимназију у Београду коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2011. године. Дипломирао је на одеку за Сигнале и системе 2015. године са просечном оценом 9,27. Дипломски рад одбранио је у септембру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписао је у октобру 2015. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 27 страна, са укупно 26 слика, 2 табеле и 3 референце. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и листу коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је концепција мрежно доступног система управљања, где је дат осврт на расподелу функционалности појединачних процесора у погледу мрежне комуникације и управљања у затвореној спрези. Такође је укратко представљен садржај наредних поглавља.

У другом поглављу је дат преглед хардверских компоненти система управљања и лабораторијске поставке процеса сушења, на којој је извршена експериментална верификација предложеног решења.

Треће поглавље даје детаљан приказ анализе и развоја мрежних сервиса, укључујући преглед специфичног подешавања развојног окружења, модел размене порука између процесора платформе, као и реализацију сервиса за конфигурацију и аквизицију података, доступних за мрежне клијенте.

Четврто поглавље се бави имплементацијом и приказом тестног мрежног клијента у оквиру развојног окружења Матлаб.

Пето поглавље је закључак, који резимира остварене резултате мастер рада и указује на могућа унапређења, ограничења и примене.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предмет мастер рад дипл. инж. Предрага Марушића је имплементација система управљања динамичким објектима управљања на наменској дуал-процесорској платформи, доступног за конфигурацију и аквизицију података преко Интернета.

Мастер рад остварује конкретан циљ: постављање адекватног модела за имплементацију и остваривање имплементације комуникационе функционалности мрежно доступног система управљања на лабораторијском прототипу.

Основни доприноси рада су:

- 1) адекватна поставка, имплементација и верификација функционалности система у сегменту мрежне и међу-процесорске комуникације, те прикупљања података за остварену регулацију у реалном времену,
- 2) могућност примене пројектованог система, уз минорне модификације, за друге модалитете мрежне комуникације, различите од коришћеног једноставног HTTP REST модела (модификације локализоване на имплементацију другачијег мрежног интерфејса за комуникациони процесор);
- 3) могућност лаког трансфера имплементације, предложене моделом, на друге наменске више-процесорске платформе.

4. Закључак и предлог


Кандидат Предраг Марушић је у свом мастер раду успешно имплементирао комуникационе функционалности система управљања на наменској дуал-процесорској платформи, обезбеђујући симултану регулацију и аквизицију података из система у реалном времену.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку, као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Предрага Марушића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 01.09.2016. године

Чланови комисије:



Др Александар Ракић, доцент



Др Иван Поповић, доцент