



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ И СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.05.2017. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Jules Cesar Sinzinkayo, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Имплементација концепта паметне куће коришћењем ЗигБее сензорске мреже“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Jules Cesar Sinzinkayo,

у

је завршио основну школу,

студије на

је уписао Мастер академске

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 62 стране, са укупно 23 слике и 20 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак, референце и програмске кодове (укупно седам поглавља)

Предмет рада представља реализацију концепта паметне куће коришћењем ЗигБее сензорске мреже.

У уводном поглављу, детаљно је објашњено шта је то *Internet of things (IoT)* и које су његове могућности и примене.

У другом поглављу је представљен детаљан дизајн (хардверски и софтверски) концепта паметне куће, описане су потребне компоненте и њихови начини рада као и протоколи коришћени у овом концепту.

У трећем поглављу је представљен пример развијеног система, описане су детаљно коришћене компоненте, и начин надгледања система у реалном времену.

У четвртом поглављу је демонстриран рад имплементираног система са циљем приказа начина даљинског надгледања система паметне куће у реалном времену.

У петом поглављу је дат закључак рада и објашњене су могућности проширења рада дизајнираног система са новим функционалностима.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Jules Cesar Sinzinkayo-а, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се практичном реализацијом система паметне куће коришћењем бежичне сензорске мреже са даљинским надгледањем. Детаљно је објашњен појам паметне куће, његове предности и његова практична реализација помоћу Зигбее-а, Распбери Пи-а, *Google firebase* базе података и Андроид апликације. Основни доприноси рада су следећи:

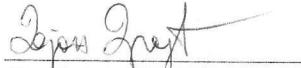
- 1) Приказан је значај надгледања куће у савременом добу;
- 2) Представљен је и реализован систем за нагледање преко Андроид апликације;
- 3) Тестиран је рад свих компоненти система путем издавања команди;

4. Закључак и предлог

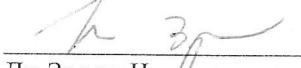
Кандидат Jules Cesar Sinzinkayo, дипл. инж. електротехнике, је у свом мастер раду успешно представио и реализовао концепт паметне куће коришћењем ЗигБее сензорске мреже. Кандидат је исказао систематичност и аналитичност у приказу анализе примене и имплементације концепта комуникације преко Интернета, а тематика је обрађена квалитетно, на високом стручном нивоу. Кандидат је показао да може самостално да користи релевантну литературу, да препозна и дефинише проблематику и донесе селективне закључке. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Jules Cesar Sinzinkayo-а, дипл. инж. електротехнике, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 21.08.2017. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, доцент


Др Горан Марковић, доцент


Др Зоран Чича, доцент