

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 12.09.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Михајла Михајловића под насловом „Интеграција паметног домаћинства са сервисима друштвених мрежа”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Михајловић Михајло је рођен 17.04.1995. године у Шапцу. Шабачку Гимназију је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2014. године, на одсеку за Енергетику. Дипломирао је у фебруару 2020. године са просечном оценом на испитима 7.49, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2020. на модулу Електроника и дигитални системи. Положио је све испите са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

У оквиру припреме за израду теме мастер рада, кандидат Михајло Михајловић је спровео истраживање релевантне литературе везане за област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су радови у којима се проучава архитектура система и доступни сервиси који омогућавају интеграцију сензора и уређаја у паметно домаћинство.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 39 страна, са укупно 6 слика и 5 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) списак коришћене литературе, списак корисних линкова списак слика и индекс појмова .

Предмет рада је анализа концепта паметног домаћинства, са фокусом на умрежавање сензора и њихову интеграцију са доступним сервисима друштвених мрежа.

Циљ рада је истражити могућности примене сензорских мрежа у паметним домовима и анализирати начине на које се ови подаци могу искористити у оквиру друштвених мрежа.

Методе израде мастер рада укључују проучавање релевантне литературе, анализу постојећих техничких решења и студију случаја

У уводном поглављу је дефинисана основна терминологија која се среће код концепта паметног домаћинства и објашњен је значај умрежавања сензора и приступа сензорским подацима, у таквом окружењу.

У другом поглављу су истражени доступни сервиси друштвених мрежа и идентификовани начине на које се може обезбедити приступ сензорским подацима преко доступних платформи. У трећем поглављу су изанализирани технички аспекти сензорских мрежа у контексту паметних домована, као и правила за прикупљање, обраду и дељење података на друштвеним мрежама.

У четвртном поглављу је представљена студија случаја са свим детаљима везаним за техничке карактеристике преноса и приступа подацима, као и архитектуре софтвера предложеног решења.

У закључку рада се налази један кратак осврт на сам рад и финална конклузија да је кључна ствар у оквиру оваквих интеграција ниво у ком су потребе корисника задовољене као и ниво безбедност оваквих решења.

Резултат мастер рада је представљање концепта интеграције групе сензора и приступа њиховим подацима преко друштвене мреже.

Значај рада огледа се у применљивости представљеног концепта интеграције код различитих типова уређаја који се користе у окружењу паметног домаћинства.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Михајловић Михајла се бави проблематиком интеграције паметног домаћинства са сервисима друштвених мрежа.

Паметно домаћинство са великим бројем паметних сензора и са изузетно сложенем инфраструктуром је анализирано у оквиру студије случаја и представљени су сви његови елементи релевантни за проблематику којом се овај рад бави.

Основни доприноси рада су: 1) дефиниција и разумевање паметних домова; 2) интеграција паметних домова са друштвеним мрежама; 3) безбедносни аспекти интеграције; 4) процес интеграције сензора са друштвеном мрежом у системима паметних домова.

5. Закључак и предлог

Кандидат Михајло Михајловић је у свом мастер раду успешно представио концепт интеграције групе сензора и приступа њиховим подацима преко друштвене мреже у оквирима паметног домаћинства.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и то да је представио иновативне елементе при евалуацији проблематике овог рада.

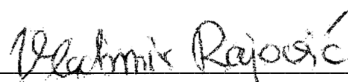
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Михајла Михајловића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 14.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Иван Поповић, редовни професор



Др Владимир Рајовић, ванредни професор