



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 II степена Електротехничког факултета у Београду именовало нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада кандидата Ивана Мијаиловића под насловом „Анализа управљања системима климатизације, грејања и хлађења пословне зграде“, 29.05.2018.. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Иван Мијаиловић је рођен 12.05.1981. године у Београду. Завршио је основну школу "Кнез Лазар" у Лазаревцу. Уписао је Електротехничку школу „Раде Кончар“ у Београду и коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2000. године. Дипломирао је на одсеку за Електронику 2012. године са просечном оценом 7,13. Дипломски рад одбранио је у октобру 2012. 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 7,20.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи увод, 7 поглавља и закључак (укупно 9 поглавља) и списак коришћене литературе.

Циљ мастер рада представљао је анализу BMS система, начина програмирања контролера, као и детаљан приказ SCADA система за надзор и управљање зградом у реалном времену и условима.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Објашњена је проблематика области и представљене коришћене технике за пројектовање управљачког система.

У другом поглављу су дате детаљне дефиниције интелигентне зграде и BMS система за управљање.

У трећем поглављу рад описује све делове једног HVAC система

Четврто поглавље се бави енергетском ефикасношћу као и оправданошћу употребе централних станица и селективне климатизације.

Пето поглавље описује основне комуникационе стандарде који се користе за пренос података при управљању зградом.

У шестом поглављу је описан систем за грејање, хлађење и вентилацију са освртом на све параметре ваздуха који се могу мењати употребом HVAC система, као и на уређаје који се користе за управљање.

Седмо поглавље се односи на реализацију пројекта “Airport city 2200”. Посебна пажња је посвећена софтверској реализацији пројекта, односно начину програмирања контролера који управља HVAC системом зграде, као и поступку интеграције управљаног објекта у BMS систем комплекса зграда “Airport city” чи је део и зграда „2200”.

Осмо поглавље је закључак који указује на разлоге због којих је развијен коришћени контролер, као и све његове предности у односу на остале, стандардне PLC контролере. Донети су закључци о раду система и правци будућег развоја.

4. Закључак и предлог

Кандидат Иван Мијаиловић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања управљачког алгоритма који на ефикасан начин врши регулацију температуре ваздуха у згради.

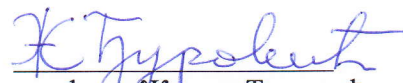
На основу свега изложеног, имајући у виду самосталност, озбиљност и зрелост кандидата, како приликом избора теме тако и током израде рада, садржај и квалитет приложеног рукописа, резултате и закључке до којих је кандидат у свом самосталном раду дошао, Комисија има задовољство да предложи Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да се рад дипл. инж. Ивана Мијаиловића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавна обрана.

Београд, 08. 06. 2018. године

Чланови комисије:



в.проф. др Горан Квашчев



проф. др Жељко Туровић