



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 29.8.2017 године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Младена Неђељковића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Имплементација веб релеја на Ардуино развојној плочи“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи извештај.

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Младен Неђељковић је рођен 12.07.1990. године у Београду. Завршио је IX гимназију, "Михаило Петровић - Алас" у Београду 2009. године. Исте године уписује основне академске студије на Електротехничком факултету Београдског универзитета. Дипломирао је 2014. године на Одсеку за Телекомуникације, смер Системско инжењерство, са просечном оценом 7,78. Дипломски рад на тему "*Персонализована апликација за процену електромагнетне емисије базних станица*", под менторством проф. Др. Мирјане Симић Пејовић, одбранио је у октобру 2014. године са оценом 10. Тренутно је студент мастер академских студија на Електротехничком факултету, смер Системско инжењерство и радио комуникације. Положио је све предвиђене испите са просечном оценом 8,2.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 59 страна, са укупно 24 слике, 5 табела и 14 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак, програмске кодове (укупно седам поглавља) и литературу.

Предмет рада представља реализацију веб релеја на Ардуино развојној плочи и приказ контроле и администрације реализованог уређаја од стране клијента.

У уводном поглављу, објашњен је појам веб релеја и наведене су његове могућности и примене, као и ток реализације пројекта.

У другом поглављу дат је опис релеја, веб сервера, веб релеја и објашњени су њихови принципи функционисања.

У трећем поглављу представљене су хардверске компоненте коришћене у реализовању пројекта, уз детаљна објашњења и слике. Такође су представљени софтверски алати коришћен у изради.

У четвртном поглављу је приказан начин реализације веб релеја, физичко повезивање хардверских компоненти и имплементација програмских кодова.

У петом поглављу дат је опис функционалности реализованог веб релеја, и описано је коришћење система.

У шестом поглављу дат је закључак рада, са освртањем на могућности за даља унапређења и проширења реализованог уређаја.

У седмом поглављу су дати сви програмски кодови писани за потребе пројекта.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Младена Неђељковића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се практичном реализацијом имплементације веб релеја на Ардуино развојној плочи. Детаљно је објашњен појам веб релеја, његове предности и његова практична реализација. Основни доприноси рада су следећи:

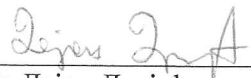
- 1) Приказан је значај веб релеја у модерном добу;
- 2) Представљен је и реализован веб релеј;
- 3) Тестиран је рад реализованог уређаја и његове функционалности;

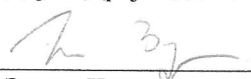
4. Закључак и предлог

Кандидат Младен Неђељковић, дипл. инж. електротехнике, је у свом мастер раду успешно представио и анализирао имплементацију веб релеја. Кандидат је исказао систематичност и аналитичност у приказу анализе примене и имплементације веб релеја на Ардуино развојној плочи, 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 доноси селективне закључке. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Младена Неђељковића, дипл. инж. електротехнике, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 31.08.2017. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, доцент


Др Зоран Чича, доцент