

## КОМИСИЈИ ЗА II СТЕПЕН ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на свом састанку одржаном 31. 5. 2016. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Илије Томића, 2014/3275, под насловом „Апликације за мобилне телефоне за управљање системом за кућну аутоматизацију”.

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци

Илија Томић је рођен 26. 12. 1987. године у Крушевцу. Основну школу „Вук Караџић“ као вуковац, а након тога 2006. завршио је средњу Машинско електротехничку школу у Крушевцу, смер електротехничар рачунара. Електротехнички факултет уписао је 2006. године. Дипломирао је 2014. године на Одсеку за софтверско инжењерство, са просечном оценом 8,03 и оценом 10 на дипломском раду на тему „Апликација за помоћ при замени валута“.

Мастер студије на Електротехничком факултету, на Одсеку за софтверско инжењерство, уписао је 2014. године. Испите предвиђене наставним планом и програмом положио је са просечном оценом 9,00.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 43 страна, са укупно 45 слика, односно 45 страна са списком литературе. Рад садржи 7 поглавља и списак литературе. Списак литературе садржи 25 референци.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Описана је потреба за апликацијом и представљени су захтеви приликом управљања системом за кућну аутоматизацију.

Друго поглавље представља преглед већ постојећих решења у виду система за кућну аутоматизацију односно апликација за контролу истих. Наведени су предности и недостаци као и издвајање добрих и лоших страна сваког представљеног пример.

Треће поглавље представља поједностављен изглед система за кућну аутоматизацију. Приказани су пропратни елементи потребни за рад система и функционалности које сам систем пружа

Четврто поглавље описује апликацију за мобилне телефоне. Детаљно је описан начин и приступ имплементације исте. Представљени су модули/делови које апликација користи и сам начин комуникације са системом, односно елементима, за кућну аутоматизацију.

У петом поглављу је описан графички кориснички интерфејс. Ту је детаљно приказан и описан изглед сваког екрана. Објашњен је спектар могућности који се пружају кориснику при управљању система за кућну аутоматизацију.

У шестом поглављу објашњен је приступ при тестирању апликације и модула које иста користи за управљање системом. Представљени су резултати тестирања и урађена анализа добијених резултата.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада као и поређења перформанси.

Након седмог поглавља приложен је списак литературе коришћене у овом раду.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Илије Томића бави се проблематиком не постојања начина контроле система за кућну аутоматизацију путем мобилног телефона. У оквиру мастер рада испитани су већ постојећи начини контроле система за кућну аутоматизацију. Рад предлаже ново решење за контролу истог. Резултатом мастер рада представљена је апликација за мобилне телефоне са једноставним начином управљања системом за кућну аутоматизацију.

Основни доприноси мастер рада су:

1. Анализа и приказ постојећих начина управљања системима за кућну аутоматизацију.
2. Имплементација апликације за управљање системом за кућну аутоматизацију.
3. Могућност наставка рада на развоју апликације и проширењу функционалности исте.

### 4. Закључак и предлог

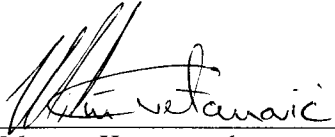
Према мишљењу чланова Комисије, кандидат Илија Томић је у свом мастер раду успешно решио проблем управљања системом за кућну аутоматизацију путем мобилног телефона. Закључци овог рада могу се применити приликом доношења пројектних одлука за прављење система за кућну аутоматизацију као и елемената истог.

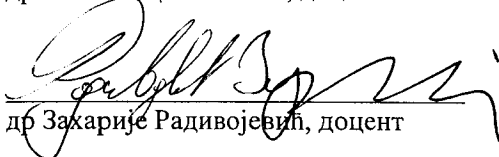
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своје поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да рад Илије Томића под насловом „Апликације за мобилне телефоне за управљање системом за кућну аутоматизацију“ прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 14. 9. 2017.

Чланови Комисије

  
др Милош Цветановић, доцент

  
др Захарије Радивојевић, доцент