

## **КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.05.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ања Димитријевић под насловом „Апликација за спровођење избора електронским путем”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. Биографски подаци кандидата**

Ања Димитријевић је рођена 03.11.1997. године у Панчеву. Завршила је основну школу „Бранко Радичевић” у Панчеву као вуковац. Уписала је гимназију „Урош Предић” у Панчеву и коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2016. године. Дипломирала је на одсеку за Софтверско инжењерство 2020. године. Дипломски рад одбранила је у октобру 2020. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписала је у октобру 2020. Године.

#### **2. Извештај о студијском истраживачком раду**

Кандидат Ања Димитријевић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Размотрени су одговарајући техничко-технолошки аспекти и захтеви за израдом апликације за електронско гласање и анализирана су постојећа решења. На основу тога идентификоване су најважније функционалности сваког од њих и израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења које настоји да их обједини.

#### **3. Опис мастер рада**

Мастер рад обухвата 42 стране са укупно 39 слика. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље се осврће на развој електронског гласања кроз историју, потребу за њиме, и начин на који су се државе понеле према електронском гласању.

У другом поглављу обрађена је пажња на технологије које су коришћене приликом израде апликације за електронско гласање. Наведене су предности сваке од њих које су биле пресудне у доношењу одлука да се баш ове технологије изаберу. Такђе дат је осврт и на њихове мане да би читалац био свестан у којим ситуацијама није пожељно користити ове технологије.

У трећем поглављу је детаљно представљена имплементација система, жеља је да читалац у потпуности разуме начин израде и коришћене технологије које може да примени приликом израде пројекта сличног описаном.

Четврто поглавље се бави описом рада апликације из угла корисника. Приказане су све могуће функционалности и акције корисника, чак и оне које имају негативан резултат и демонстрира се како апликација реагује на такву врсту акција.

Поглавље пет се бави потенцијалним унапређењима апликације, у областима сигурности, приватности и скалабилности. У тим областима је потребно унапредити апликацију да би њено коришћење било могуће на нивоу неког реалног гласачког процеса.

Шесто поглавље је закључак и бави се анализом постигнутог решења, приказом стања електронског гласања тренутно у свету, као и дискусијом када ће електронско гласање заживети.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ања Дуимитријевић бак се бави проблемом реализације софтверског решења чији се основни циљ и мотивација за развој базирају на потреби за електронским гласањем.

Основни доприноси рада су:

1. Анализа проблема и преглед функционалне спецификације апликације за спровођење избора електронским путем.
2. Систематски опис технологија, алата и развојних окружења потребних за имплементацију апликације.
3. Имплементација апликације која подржава даља унапређења.
4. Предлог могућности за потенцијална унапређења система и будући развој реализоване апликације.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Ања Димитријевић је у свом мастер раду успешно реализовала конкретан пример софтверског система који омогућава јединствен интерфејс за могућност електронског гласања. Овај систем обједињује најважније функционалности конкурентских решења, али такође нуди и иновативне функционалности.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. Реализовани систем може послужити као основа за даље унапређење и надоградњу у поменутој области.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Ање Димитријевић под насловом „Апликација за спровођење избора електронским путем” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. проф.



Др Саша Стојановић, доцент