



# 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 27.08.2019. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Игора Вурдеље под насловом „Систем за чување, пренос и приказивање података о моторичким функцијама пацијената”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Игор Вурдеља је рођен 01.04.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Петар Петровић Његош” у Београду као вуковац. Уписао је Трећу београдску гимназију коју је такође завршио као вуковац. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Током основних студија је ангажован као студент демонстратор при катедри за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је 2018. године са просечном оценом 9,4. Дипломски рад одбранио је у јулу 2018. са оценом 10. Дипломске академске-мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Рачунарску технику и информатику је уписао у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 10.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 36 слика и 16 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и мотивација за одабир теме.

У другом поглављу је дат преглед већ постојећих решења која су на одговарајући начин упоређења са решењем које представља предмет овог рада. У наставку поглавља описане су предности и мане у односу на развијане апликације.

У трећем поглављу су детаљно описане коришћене технологије, као и образложење зашто су баш оне одабране. Поглавље је подељено на два дела која се баве апликацијом за истраживаче и апликацијом за људе са оштећеним моторичким функцијама.

Четврто поглавље детаљно описује имплементацију дела система. Поглавље је подељено на три дела, односно на десктоп апликацију, серверски режим десктоп апликације и мобилну апликацију.

У оквиру петог поглавља је описано корисничко упутство, које је подељено на два дела. Уз пропратне слике је описан начин употребе апликације за истраживаче и људе са оштећеним моторичким функцијама.

У шестом поглављу је дат закључак, као критички осврт на испуњење циљева постављених на почетку овог рада, као и резиме свега урађеног.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Игора Вурдеље се бави проблематиком ефикасног чувања, транспорта и приказивања велике количине података о моторичким функцијама пацијената. Дата имплементација је намењена да се користи у склопу већег система који решава проблем комуникације са већим бројем нискоенергетских *Bluetooth* уређаја, прикупљања и обраде података са сензора. Иако је намена имплементације да се користи у оквиру система, она се може користити и независно од система за анализу прикупљених података.

Основни доприноси рада су: 1) Имплементација десктоп апликације која служи за приказивање, визуализацију и обраду података. 2) Имплементација дела мобилне апликације који се бави складиштењем и слањем података. 3) Флексибилност решења. Десктоп апликација ради на свим актуелним оперативним системима са могућношћу проширења да ради и као веб апликација. Цео процес слања података је аутоматизован и не захтева никакву акцију од стране корисника, па чак ни познавање адресе уређаја на који подаци треба да се пребаце.

### 4. Закључак и предлог

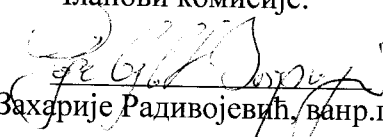
Кандидат Игор Вурдеља је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања и имплементације дела система за чување, транспорт и приказивање велике количине података. Предложена имплементација је готово решење и без даљег развоја се може користити у студијама које се баве анализом и превенцијом обољења која настају код људи са оштећеним моторичким функцијама.

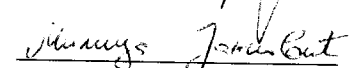
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 01. 09. 2019. године

Чланови комисије:

  
др Захарије Радивојевић, ванр. проф.

  
др Милица Јанковић, доцент