



# 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 30.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милоша Котлара под насловом „Реализација апликације за вођење евиденције о пацијентима стоматолошке ординације“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Милош Котлар је рођен 07.11.1993. године у Београду. Завршио је основну школу "Карађорђе" у Београду као вуковац. Уписао је Дванаесту београдску гимназију у Београду коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2012. године. Дипломирао је на одсеку за софтверско инжењерство 2016. године са просечном оценом 9,24. Током студија учествовао је на више конференција широм Европе у областима "DataFlow supercomputing" и "Machine Learning". Дипломски рад одбранио је у јулу 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2016. године.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 60 страна, са укупно 45 слика, 1 табелом и 25 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су различите имплементације електронских картона пацијената (*electronic health record*), и упоређене су у односу на предложено решење у мастер раду.

У другом поглављу је представљен модел електронског картона пацијената и дат је кратак преглед постојећих решења. Такође, представљене су технологија које су коришћене приликом имплементирања апликације. Ове технологије су упоређене са различитим технологијама које су се користиле приликом имплементације других система истог типа.

У трећем поглављу је детаљно описана реализација предложене апликације. Апликација се састоји од десктоп апликације, мобилне апликације и серверске апликације, и свака од њих је посебно представљена. Од посебног значаја је начин синхронизације апликације који је описан у овом поглављу.

Четврто поглавље детаљно описује изглед корисничког интерфејса апликације, и приказује исправан начин употребе апликације.

У оквиру петог поглавља је дата анализа система кроз три аспекта: квалитет, перформансе и верификација. За сваки аспект, представљене су методе које су се користиле приликом анализирања и приказани су добијени резултати.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је представљен значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и изазови приликом имплементирања, и представљен је нови модел чувања података електронског картона пацијената. На крају поглавља су представљене могуће теме за будућа истраживања у овој области.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милоша Котлара се бави проблематиком имплементирања електронских картона пацијената за евиденцију пацијената стоматолошке ординације и њихових прегледа. Апликација описана у мастер раду налази примену у стоматологији тако што олакшава чување наведених података, где је веома битно да апликација буде функционална, поуздана и ефикасна.

Апликација се састоји из три дела: десктоп апликације, мобилне апликације и серверске апликације. Десктоп апликација је намењена да се користи у ординацији и садржи све функционалности за успешно вођење евиденције о пацијентима. Мобилна апликација је намењена за унос нових пацијената и заказивање нових прегледа. Серверска апликација је имплементирана као *RESTful* сервис, и служи за синхронизацију десктоп и мобилне апликације.

Основни доприноси рада су: 1) предлог и имплементација модела електронског картона пацијената погодног за чување информација о пацијентима и њиховим прегледима; 2) примена имплементираних апликација у стоматолошким ординацијама и болницама; 3) могућност наставка рада на развоју модела електронског картона пацијената који би нашао примену и у другим гранама медицине.


### 4. Закључак и предлог

Кандидат Милош Котлар је у свом мастер раду успешно решио проблем начина чувања електронских картона пацијената и као резултат рада реализовао апликацију за вођење евиденције о пацијентима стоматолошке ординације. Предложено решење може значајно да унапреди досадашњи начин чувања података електронског картона пацијената. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

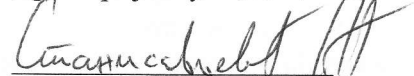
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Котлара прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 26.06.2017. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент



Др Жарко Станисављевић, доцент.