

UNIVERZITET U TUZLI
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Ul. Franjevačka br. 2.
TUZLA

O B A V I J E S T

Kandidat **Azra Suljkanović, bachelor ing. el.**, javno će braniti završni magistarski rad pod naslovom: *Personalizirani sistem za praćenje zdravstvenih parametara kod dijabetičara*, dana **13.07.2020. godine u 10,00 sati** u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli, pred Komisijom u sastavu:

1. Dr. sc. Naser Prljača, red.prof. - predsjednik
Uža naučna oblast Automatika i robotika
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
2. Dr. sc. Amira Šerifović-Trbalić, vanr.prof. - mentor i član
Uža naučna oblast Automatika i robotika
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
3. Dr. sc. Damir Demirović, vanr.prof. – član,
Uža naučna oblast Računarstvo i informatika
Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli

Završni magistarski rad može se pogledati u Sekretarijatu Fakulteta, radnim danom od 9,00 do 15,00 sati.

Pristup javnosti je slobodan.

Rezime

Tokom posljednja dva desetljeća u cijelom je svijetu znatno porastao broj oboljelih od dijabetesa. Presudni razlozi u razvoju ove hronične bolesti uključuju nasljednu sklonost, virusne infekcije, nedostatak tretmana, nedostatak fizičke aktivnosti, psihološki stres, kao i nezdravu prehranu. Svakodnevni porast ove bolesti, rezultirao je stvaranju ideje za kreiranje sistema za praćenje i regulaciju dijabetesa. Navedeni sistem u okviru ovog rada je predstavljen preko mobilne aplikacije, implementirane pomoću AngularJS i Cordova frameworka u svrhu prikaza korisnicima, kao i Java programskog jezika za komunikaciju i rad sa bazom podataka.

Glavni cilj praktičnog dijela jeste kreiranje aplikacije koja bi automatski vršila prikaz informacija sa glukometra preko ostvarene bluetooth veze između uređaja i aplikacije. Aplikacija bi pacijentima također omogućila unos informacija o korištenim lijekovima, izvršenim fizičkim aktivnostima, obavijestima, kao i komunikaciju sa nadležnim doktorom u cilju dobivanja pomoći. Pristup aplikaciji bi osim pacijenata imali i doktori, koji bi na svojim profilima sadržavali informacije o svim svojim pacijentima, zajedno sa statističkim prikazom podataka o pojedinom pacijentu. U okviru teoretskog dijela opisana su i predložena postojeća rješenja ili aplikacije.

Također su navedeni važni pokazatelji zdravstvenog stanja osoba oboljelih od dijabetesa, predstavljen je detaljan opis korištenih platformi, alata i tehnologija, način sinhronizacije sa uređajem i opis implementiranog sistema sa bazom podataka i modelima. Na samom kraju teoretskog dijela opisana je analiza rezultata provedenih istraživanja, kao i zaključak o provedenom istraživanju.

Ključne riječi: *AngularJS, Java, Android SDK, Apache Cordova, PhoneGap*