

Anel Hasić, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Anel Hasić, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Praćenje fizioloških parametara na osnovu video zapisa ljudskog lica dobijenog pomoću kamera integrisanih u mobilne uređaje
Rezime/Abstract	Prirодно je očekivati da će razvoj sistema koji prepoznaje osnovne fiziološke parametre, uključujući i izraze lica, revolucionarno utjecati na naš svakodnevni život. Potencijalne primjene ove tehnologije uključuju sisteme za učenje koji su osjetljivi na detekcije laži i prevare, praćenja bolesti, pametne digitalne kamere i socijalni roboti. Povećanje računarske moći te mogućnost računarskog analiziranja i opažanja ljudske okoline dovode do toga da računari postaju sve inteligentniji. Ovaj rad kroz svoju strukturu će se pozabaviti bitnim aspektima detekcije lica na osnovu video zapisa, te otkrivanja ljudskih vitalnih znakova korištenjem samo video informacija o licu osobe dobijenog pomoću kamere standardnog prijenosnog uređaja i koji će moći biti korišten u ugrađenim sistemima u realnom vremenu. U prvom poglavlju je dat uvod. Drugo poglavlje prezentira sve bitne informacije vezane o digitalnim slikama i osnovne metode za preprocesiranje slike i videa. Treće poglavlje objašnjava osnovne pristupe za detekciju praćenje lica na video zapisu. U četvrtom poglavlju predstavljen je algoritam za praćenje fizioloških parametara. U petom poglavlju opisana je implementacija algoritma za praćenje fizioloških parametara. U šestom, sedmom i osmom poglavlju dat je zaključak, definicija pojmova i literatura, respektivno.
Datum	13.12.2018
Predsjednik	Dr. sc. Naser Prljača, redovni profesor, Uža naučna obalst Automatika i robotika Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Amira Šerifović-Trbalić, vanredni profesor, Uža naučna obalst Automatika i robotika Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Damir Demirović, vanredni profesor, Uža naučna obalst Računarstvo i informatika Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 13. 12. 2018. godine, sa početkom u 13,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.