



Prebrojavanje pešaka

Student: Marko Marković RA 223-2015

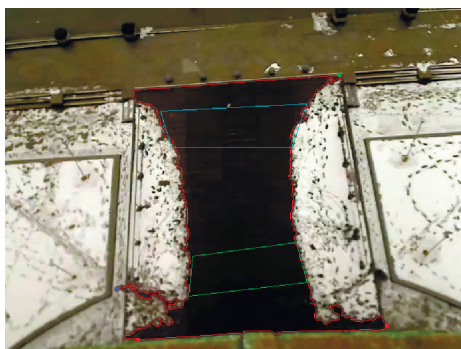
Predmet: Soft Kompjuting

- Problem

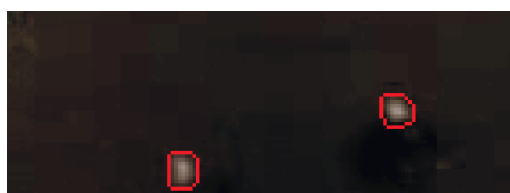
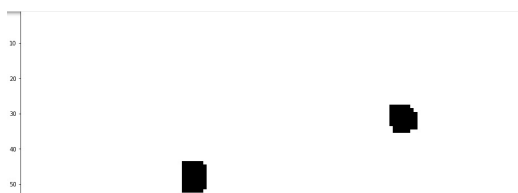
Potrebno je izvršiti prebrojavanje ljudi koji se u bar jednom trenutku nađu na platou. Potrebno je postići tačnost od bar 60%.

- Pristup problemu

1. Uzimamo početni frejm, prebacujemo ga u sivu boju. Radimo tashhold pa eroziju kako bi jasno izdvojili plato sa slike. Zatim vršimo detekciju konture. Zatim uzimamo krajnje tačke u odnosu na koje ćemo izdvojiti delove platoa na kome ćemo vršiti prebrojavanje pešaka.



2. Na izdvojenim delovima vršimo obradu slike na sličan način kao prvi frejm tako da nam se izdvajaju pešaci.



3. Zatim vršimo prebrojavanje pešaka. Zbog veće tačnosti vršeno prebrojavanje na samo jednom izdvojenom delu (donjem).

- Analiza dobijenih rezultata

Dobijena tanočnost je 86%. Pokušaj povećanja tačnosti je bila prebrojavanjem pešaka na dva dela platoa i konačni rezultat deliti sa dva jer postoje pesaci koji se na srediti vraćaju odakle su došli, ali zbog obrade slike se ispostavilo da taj način daje manju tačnost. Tačnost se mogla poboljšati boljom obradom slike. Najveći problem predstavljaju pešaci koje nose tamnu odeću pa ih je teško detektovati.