

Prebrojavanje ljudi

Cilj projekta

Identifikovanje ljudi koji se barem u jednom trenutku nađu na braon platou.

Skup podataka

Video zapisi koji sadrže plato bran boje i ljudi koji se po njemu kreću.

Algoritam koriscen:

BackgroundSubtractorMOG2

Nacin detekcije:

Na osnovu prvog frejma video zapisa pronadjena je gornja granica platoa. Samo entiteti koji su ispod nje biće uzeti u obzir.

Uz pomoć algoritma za oduzimanje pozadine dobija se nova slika koja se binarizuje.

Nad tom binarizovanom slikom izvršene su morfološke transformacije radi uklanjanja šuma.

Rezultati i analiza:

Postignuta je prosečna tačnost nad skupom podataka 86%.

Zbog načina na koji se vrši prebrojavanje ljudi tj. pretpostavke gde će se čovek nalaziti u sledecem fremu može doći do toga da ne bude prebrojan, zbog loše pretpostavke. Takođe može se desiti da dva ili više entiteta koji predstavljaju ljude budu detektovani kao jedan entitet zbog njihove blizine.

