

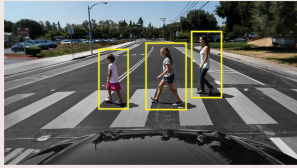
Problem

Potrebno je izvršiti prebrojavanje ljudi koji se kreću po na platou braon boje. Treba videti koliko se ljudi bar u jednom trenutku nađe na platou. Skup podataka je dat u vidu video snimaka.

Rešenje

Prebrojavanje ljudi se vrši putem sledećih koraka:

- Primena rotacije i odsecanja na frejm video zapisa
- Primena morfološke operacije - dilatacije na isti frejm
- Poređenje svaka dva susedna frejma i njihovo oduzimanje čime se dobijaju položaji ljudi između ta dva frejma
- Nalaženje i iscrtavanje kontura koje se nalaze na prohodnom delu platoa na osnovu prethodno dobijenih položaja
- Prebrojavanje tih kontura



Validacija rešenja

Validacija se vrši poređenjem sa već izračunatim tačnim vrednostima. Primenom opisanog načina rešavanja ovog problema postiže se tačnost preko 70%.

Student: Nevena Čuturilov
Ra47/2013