

Automatikus video megfigyelő rendszer (Video Surveillance)

Kató Zoltán

(<http://www.inf.u-szeged.hu/~kato/>)

Feladat. Számos területen alkalmaznak ipari kamerákat egy terület megfigyelésére (utcák, fontosabb létesítmények, bevásárlóközpontok, bankok, stb. . .). A kamerák képeit videóra rögzítik, illetve biztonsági őrök figyelik. Egy megfigyelő rendszer azonban csak akkor lehet igazán hatékony, ha képes automatikusan értelmezni a kamerák képeit és ennek megfelelően esetleg riasztást adni. A projekt keretében egy ilyen automatizált megfigyelő rendszert fejlesztünk ki, amely az Irinyi kabinetben elhelyezett biztonsági kamerák képeit fogja valós időben elemezni és a fontosabb rendellenességeket jelezni az operátoroknak.

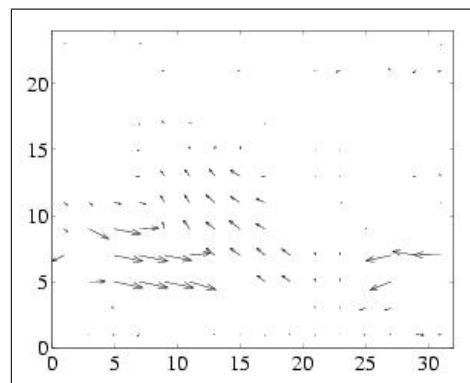
Szükséges ismeretek. C programozási nyelv, alapfokú képfeldolgozási ismeretek

Jelentkezők. 1-2 fő diplomamunka

Példa mozgás detektálására.



Image sequence



Optic flow