

Szegmentálás szín és mozgás alapján (Image Segmentation Using Color and Motion)

Kató Zoltán

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

Feladat. A képszegmentálás a képfeldolgozás egyik legfontosabb alaproblémája, mely a hasonló tulajdonságú pixelek homogén területekbe történő csoportosításával foglalkozik. A legtöbb szegmentáló algoritmus azonban csak egy (például szürkeségi szint vagy textúra) alapján végzi el a szegmentálást. Az emberi látásban azonban ezek a különböző képjellemzők együttesen jelentkeznek. E projekt keretében egy olyan szegmentáló algoritmust fejlesztünk ki, amely egyszerre veszi figyelembe az objektumok színét és mozgását. A jelentkezőnek lehetősége lesz megismerkedni a mozgás detektálására szolgáló eljárásokkal, a színek jellemzőivel illetve alapvető képszegmentáló eljárásokkal.

Szükséges ismeretek. C programozási nyelv, alapfokú képfeldolgozási ismeretek

Jelentkezők. 1-2 fő diplomamunka

Példa mozgás detektálására.

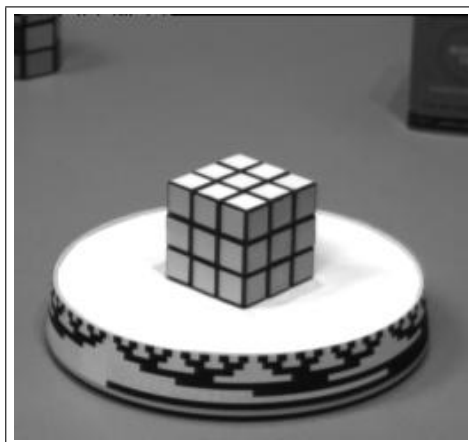
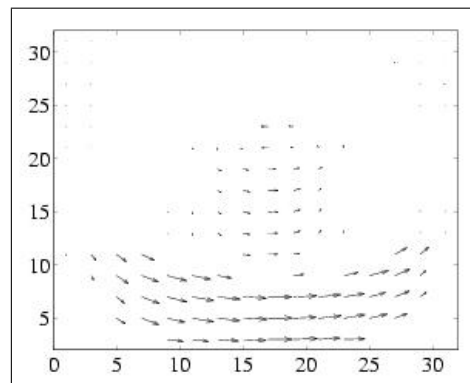


Image sequence



Optic flow