

Alakzatok nemlineáris deformációinak becslése (Estimation of nonlinear shape deformations)

Kató Zoltán

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

Feladat. Egy platformfüggetlen demo program megvalósítása, amely egy már meglévő nemlineáris képregisztrációs algoritmus működését szemlélteti a felhasználó által megadott képeken. A feladat az algoritmus implementálása, illetve a felhasználói felület elkészítése.

A projekt keretében lehetőség lesz megismerkedni egy új nemlineáris képregisztrációs módszerrel, a platformfüggetlen programozás fogásaival, illetve hasznos matematikai módszerekkel. A konkrét implementáláson túl lehetőség van az algoritmus továbbfejlesztésére is.

Szükséges ismeretek. Matlab, Windows és UNIX, valamint C/C++ vagy Java programozási nyelv, alapkü képfeldolgozási ismeretek

Jelentkezők. 1-2 fő diplomamunka