

Képfeldolgozó módszerek alkalmazása az orvosi gyakorlatban

Az orvosi gyakorlatban használt képalkotó eszközök által szolgáltatott képek automatikus feldolgozására a képfeldolgozó algoritmusok egyik leggyakoribb alkalmazási területe. A BME Irányítástechnika és Informatika Tanszék Orvosi Informatika Laboratóriumában számos témában folyik aktív kutatás orvosi célú képfeldolgozó algoritmusok témában. Számos képalkotó modalitást (SPECT, PET, MR, CT stb.), ill. különböző orvosi területet (szívsebészet, fogászat stb.) fednek le az itt folyó kutatási projektek.

A jelentkező hallgató lehetőséget kap a területen folyó kutatási témákba történő bekapcsolódásra és felkészültségének megfelelő önálló feladatot fog megoldani. Többek között a következő konkrét, jelenleg aktuális kutatási területek közül lehet választani:

- Foggyökér csatorna felismerésére alkalmas környezet továbbfejlesztése, meglévő módszerek finomítása, új módszerek implementálása, a környezet vizualizációs komponenssel történő kiegészítése.
- Kutatási célú képfeldolgozó módszerek kidolgozására alkalmas környezet tervezése és implementációja.

A jelentkező konkrét kutatási projektekbe kapcsolódhat be, a témák diplomatervként folytathatóak.

Hallgatói létszám: 1-2 fő

A jelentkezésnél előnyt jelentenek a következő területeken szerzett ismeretek:

- MATLAB és/vagy C/C++, Java ismeretek
- középfokú angol nyelvtudás

Konzulensek:

dr. Benyó Balázs (BME-IIT), mailto: bbenyo@iit.bme.hu

dr. Szlávecz Ákos (BME-IIT), mailto: szlavec@iit.bme.hu