

ÖNÉLETRAJZ

Személyes adatok

Név: Hadházi Dániel
Születési év: 1990
Nemzetiség: magyar
E-mail cím: hadhazi@mit.bme.hu
Végzettség: Okleveles mérnök informatikus (MSC)

Tanulmányok

MSC Mérnök Informatikus 2013 – 2015

- Képzés helye: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatika kar
- Szakirány: Intelligens rendszerek
- Diplomatervezési cím: Elváltásdetektálás mellkas tomoszintézis rétegfelvételeken
- Diploma minősítése: kitüntetéses

BSC Mérnök Informatikus 2009-2013

- Képzés helye: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatika kar
- Szakirány: Autonóm intelligens rendszerek, Intelligens rendszerek ágazat
- Szakdolgozat címe: Kerekárnyék-kereső eljárások mellkas-röntgenfelvételekhez
- Diploma minősítése: kiváló

Szakközépiskolai képzés 2005-2009

- Képzés helye: Neumann János Középiskola és Kollégium
- Informatikai specializáció
- Érettségi minősítése: kiváló

Nyelvismeret

- Angol középfok komplex (B2/C)

K+F tevékenység

Digitális tomoszintézis elvén működő alacsony röntgendózisú rétegfelvételi radiológiai képalkotó eszköz és az arra épülő speciális mellkas-diagnosztikai döntéstámogató rendszer kifejlesztése (KMR_12-2012-0122) 2013-2015

- Munkavégzés helye: BME VIK Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
- Kutatás:
 - orvosi képfeldolgozás – térfogat-rekonstrukció limitált szögtartományú röntgen felvételekből (tomoszintézis)
 - intelligens (hibrid neurális módszereken alapuló) képfeldolgozás – daganatos elváltozások térfogatának becslése, automatikus detektálásuk mellkas tomoszintézis rétegfelvételek használatával
- Fejlesztés: C++, CUDA, Intel MKL

Oktatási tevékenység

BME VIK - MIT tanszék:

- Orvosi képdiagnosztika: előadások kidolgozása, előadó 2015-
- Mesterséges Intelligencia: Házi Feladat konzulens, javító 2014-

- Mérés laboratórium 2: műszeres mérések vezetője 2015-
- Mérés laboratórium 3: műszeres mérések vezetője 2015-
- Önálló laboratórium konzulens 2015-

Kitüntetések és díjak

- BME TDK Jelfeldolgozás szekció 1. helyezett, 2014
- OKTV 3. helyezett: Informatika II. kategória, 2008/2009
- OKTV 5. helyezett: Matematika I. kategória, 2008/2009

Publikációk

- D. Hadházi, Á. Horváth, G. Horváth: Measurement Quality of MITS Reconstructed Tomosynthesis Slices Depending from Parameters of Images Acquiring and Reconstruction Algorithm. In 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), pages 114-117. Springer, 2015
- D. Hadházi, B. Czétényi, Á. Horváth, G. Orbán, Á. Horváth and G. Horváth: Lung Nodule Volume Measurement using Digital Chest Tomosynthesis. Submitted to IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2015 (IMTC)
- D. Hadházi, R. Varga, Á. Horváth, B. Czétényi, Á. Horváth and G. Horváth: Digital Chest Tomosynthesis: the Main Steps of a Computer Assisted Lung Diagnostic System. Submitted to IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA) 2015
- Dr. Horváth Gábor, Czétényi Benjámín, Hadházi Dániel, Varga Róbert, Horváth Ákos: Mellkas tomoszintézis: egy régi-új elv és lehetőségei a tüdődiagnosztikában. IME XIII. Évfolyam, Képződiagnosztikai különszám 2014. október, pages: 20-24

Kutatási területek

- képfeldolgozás
- gépi tanulás
- numerikus optimalizálás

Hadházi Dániel