

Nagy Tamás Dániel

E-mail: tamas.daniel.nagy@irob.uni-obuda.hu
Tel.: +36-20-4242351
Születési év: 1991

Tanulmányok

Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola, PhD 2016-
Óbudai Egyetem
Témavezető: Dr. Haidegger Tamás

Mérnök informatikus MSc. 2014-2016
Szegedi Tudományegyetem
Diploma minősítése: jeles
Diplomamunka címe: Univerzális hardware-in-the-loop energiaforrás szimulátor
Köztársasági Ösztöndíj 2015.

Molekuláris Bionika BSc. 2010-2014
Szegedi Tudományegyetem
Diploma minősítése: jeles
Szakdolgozat címe: Fotopletizmográf jelek hatékony mérése és feldolgozása

Szakmai tapasztalat

PhD hallgató 2016-
Óbudai Egyetem, Bejczy Antal iRobottechnikai Központ

- Robotsebészeti mozgásminták elemzése és alacsony szintű automatizálása

Tanszéki mérnök 2016
Szegedi Tudományegyetem, Szoftverfejlesztés Tanszék, együttműködve a Zaj és Nemlinearitás Kutatócsoporttal

- Magzati szívhang mérések, a mért jelek vizsgálata, kapcsolódó szoftverfejlesztés
- Pulzus terjedési idő mérése EKG és fotopletizmográf jelek felhasználásával

Tudományos diákköri munka

2012-2016

Szegedi Tudományegyetem, Zaj és Nemlinearitás Kutatócsoport

- Oktatási célú elem szimulátor fejlesztése NI CompactRIO, Anrduino Uno és Rapsberry Pi eszközökre
(*Projekt részvétel: Renewable Energy Virtual Laboratory - REVLAB, diplomamunka*)
- Univerzális vezeték nélküli szenzor interfész fejlesztése
(*MSc. nyári gyakorlat*)
- EKG jelfeldolgozás baroreflex érzékenység vizsgálatához kapcsolódóan
- Fonokardiográfiás mérések oktatási célú használatának vizsgálata
(*Projekt részvétel: Telemedicina fókuszú kutatások Orvosi, Matematikai és Informatikai tudományterületeken*)
- Magzati szívhang mérése fonokardiográfiás módszerrel, mért jelek elemzése
(*Projekt részvétel: Telemedicina fókuszú kutatások Orvosi, Matematikai és Informatikai tudományterületeken*)
- LabVIEW szoftver fejlesztése stroke betegek motoros rehabilitációjára
(*Projekt részvétel: Telemedicina fókuszú kutatások Orvosi, Matematikai és Informatikai tudományterületeken*)
- Oktatási anyagok készítése mechatronika témakörében
(*Projekt részvétel: Az egyetemi oktatás modernizálása és színvonalának javítása*)
- Fotopletizmográfiás mérési módszer kifejlesztése hangkártya használatával, a módszer illesztése a Raspberry Pi egylapos PC-hez, Java és JavaFX mérőszoftver fejlesztése
(*Projekt részvétel: Telemedicina fókuszú kutatások Orvosi, Matematikai és Informatikai tudományterületeken, szakdolgozat*)
- Hipovolémiás állapotban a pulzusnyomás légzéshez képesti fázisának vizsgálata vezényelt légzés mellett
(*Projekt részvétel: Telemedicina fókuszú kutatások Orvosi, Matematikai és Informatikai tudományterületeken*)

Oktatási tapasztalat

Demonstrátor

Szegedi Tudományegyetem

Mérés és adatgyűjtés laboratóriumi gyakorlat

2013-2015

Programnyelvek, fejlesztői ismeretek

Programozási nyelvek

Emelt szint: Java, LabVIEW (Certificated LabVIEW Associate Developer, 2015)

Haladó: C, C++, Python, Matlab, SQL, Arduino, VHDL

Alapszint: HTML, Android, iOS

Felhasználói alkalmazások

Microsoft Office, Eagle PCB Design Software, AutoCAD, Google SketchUp, Inkscape, Gimp

Operációs rendszerek

Windows, Linux, OS X

Nyelvi ismeretek

angol:	emelt szint
spanyol:	kezdő
német:	kezdő