

# Záróbeszámoló

NK 73496 projekt: Paraméterbecslés és modellezés jelfeldolgozás alapján  
2008.04.01-2012.09.30

---

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszékén doktoranduszokat képzünk a Villamosmérnöki és Informatikai Kar két doktori iskolájának keretében. A doktoranduszok a tanszéken dolgozva tanulnak és kutatnak, majd a jelenleg 3 éves (láthatólag lassacskán a támogatott doktorjelölti időszakkal – egy vagy két évvel – meghosszabbított) időszak végén PhD értekezést nyújtanak be, és sikeres védés esetén PhD fokozatot szereznek.

Jelen projekt célja az volt, hogy a doktoranduszok munkáját segítsük, munkakörülményeiket javítsuk, az esetleg hiányzó ösztöndíjat kipótoljuk vagy biztosítsuk, a beadási feltételek teljesítését elősegítsük (publikációk), és a projekt segítségével is az eredmények megfogalmazása és a disszertáció megírása felé tereljük őket. Ennek keretében a nemrég doktorált kollégákat is bevontunk a munkába.

A projekt kerete elsősorban a jelfeldolgozás. A tanszéki doktori iskolában kutatóközösségben dolgozunk, vagyis ugyan minden hallgatónak van egyéni témavezetője, aki felel az ő munkájáért, de a doktoranduszok kölcsönösen eszmét cserélnek a munkájukról, és ezen keresztül a témavezetők is állandó munkakapcsolatban vannak. Ez rögtön magyarázza azt is, hogy aránylag ritkák az egyszerű cikkek, és ez nem is baj.

Az elvégzett munkáról elsősorban a megjelent publikációk tanúskodnak. Ezeket a projekt keretében leadott közleményjegyzéken keresztül teljes formában is elérhetővé tettük. Ezért ezek tartalmának megisméltése helyett az alábbiakban a támogatásban részesült doktoranduszok publikációjegyzékének elérhetőségéről, munkájuk előrehaladásáról, és jelenlegi helyzetéről adunk rövid összefoglalást. Hangsúlyozni szeretnénk, hogy bár az ideális az lenne, ha minden doktorandusz 5 éven belül elérné a fokozatot, ez a projekt támogatásával sem reális célkitűzés. Ezt részben a BME VIK doktorandusz-felvételi eljárása is indokolja. A többé-kevésbé objektív felvételin 100 pontot lehet szerezni. Kb. 70 ponttal vesszük fel a doktoranduszokat, viszont állami ösztöndíj csak 92-94 pont fölötti felvételi eredménnyel kapható. A

többiek különféle forrásokból – így az OTKA projektből – kaphatnak ösztöndíjat. Ezért az ilyen támogatások jelentősége nagy, hiszen a tehetséges fiatalok egy része számára ez teszi egyáltalán lehetővé, hogy a doktoranduszképzésben részt vegyenek. Ugyanakkor ennek el-  
lentmondani látszik az, hogy a hallgatói személyi kifizetésekre szánt összeg egy részét vissza-  
adtuk. Ennek pedig az az oka, hogy doktoranduszainkat igyekszünk azonosan kezelni, ezért a  
kifizetéseket egymáshoz képest azonos szinten tartottuk. Mivel a vártnál valamivel kevesebb  
doktoranduszt tudtunk felvenni, ugyanakkor egy részüknek más forrásból sikerült ösztöndíjat  
biztosítani, az ösztöndíjakra szánt összeg megtakarított részét visszatérítettük. Legyen ebből  
a következő generáció számára ösztöndíj.

A projekt futamideje alatt a következő doktoranduszokat, jövődó doktoranduszokat (MSc  
hallgatók), illetve a közelmúltban fokozatot szerzetteket támogattuk különféle formában  
(ösztöndíj, konferenciárészvétel vagy része, stb.):

1) Balogh László

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10000559>

kutatási téma: stabil rendszerapproximáció késleltetés hozzáadásával

Beadta, 2009-ben megvédte, a fokozatot megkapta.

2) Engedy István Tamás

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10004842>

Kutatási téma: robot navigáció a neurális hálózatokkal illetve további intelligens módszerek-  
kel

Hároméves doktoranduszi tanulmányait 2012-ben befejezte, jelenleg folyóiratcikkén dolgo-  
zik.

3) Eredics Péter

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10005703>

kutatási téma: intelligens üvegház vezérlése

Hároméves doktoranduszi tanulmányait 2012-ben befejezte, jelenleg folyóiratcikkén dolgo-  
zik.

4) Hullám Gábor

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10000868>

kutatási téma: bioinformatika, adatbányászat

Doktoranduszi tanulmányait befejezte, az értekezés beadási feltételeit teljesíti, a kutatás „sajnos” annyira sikeres, hogy miközben az alkalmazásokon dolgozik, most kell az értekezés írására rászorítanunk.

5) Millinghoffer András Dániel

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10000968>

kutatási téma: Bayes-hálók paraméterbecslése

Doktoranduszi tanulmányait befejezte, jelenleg folyóiratcikkén dolgozik.

6) Sárhegyi Attila

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10000560>

kutatási téma: Analóg-digitális konverterek tesztelése és adatfeldolgozása

Végzett, a beadási feltételeket teljesíti, az értekezés fele készült el, most ezen dolgozik munka mellett.

7) Viroztek Tamás

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10015416>

kutatási téma: analóg-digitális konverterek tesztteredményeinek feldolgozása maximum likelihood módszerrel

Jelenleg MSc hallgató, reméljük, hogy PhD hallgatónak jelentkezik

8) Pálfi Vilmos

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10005481>

kutatási téma: kerekítési hibák vizsgálata legkisebb négyzetes módszerekben

Harmadéves doktorandusz-hallgató, várhatóan doktorjelölt lesz

9) Csurcsia Péter Zoltán

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10005482>

kutatási téma: lassan változó átviteli függvényű rendszerek impulzusválaszának illesztése B-spline-okkal

Másodéves PhD hallgató, jelenleg doktoranduszképzési co-tutelle szerződés keretében a brüsszeli VUB-n kutat

10) Orosz György

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10000562>

kutatási téma: rezonátor-alapú jelfeldolgozás

Doktoranduszi tanulmányait befejezte, értekezésének tanszéki vitája megvolt, most adja be

11) Scherer Balázs

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10004853>

kutatási téma: digitális vezérlések megbízhatósága

Doktoranduszi tanulmányait befejezte, a beadási feltételeket elérte, most kell disszertációját elkezdenie.

12) Györke Péter

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10010091>

kutatási téma: szenzorhálózatok energiaellátása a környezetből

Másodéves doktorandusz

13) Krébesz Tamás István

publikációs lista: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10004786>

kutatási téma: ultra nagy sávszélességű rádiórendszerek

Doktorjelölt, értekezésén dolgozik.