

# TUDOMÁNYOS ÖNÉLETRAJZ

## Cserey György

### Tanulmányok

- 1990-1994 Pannonhalmi Bencés Gimnázium,  
Matematika, biológia és fizika tantárgyak emelt szintű részvétele
- 1994-1996 Eötvös Loránd Egyetem (ELTE), Budapest, **Matematikus szak**
- 1996-2001 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, **Villamosmérnök szak**
- 1999-2001 Alkalmazott informatika és orvosbiológiai mérés technika szakirányok
- 2001 Villamosmérnök diploma. Címe: **Analogikai számítógép algoritmusok a valós idejű 3D echokardiográfiában**
- 2001- doktorandusz az Analogikai és Neurális Számítások Laboratóriumában, a Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézetében,  
Témavezető: Prof. Roska Tamás
- 2003-2004 **vendég kutató diák** a Notre Dame Egyetem (USA) Villamosmérnöki karán,  
Témavezető: Prof. Wolfgang Porod
- 2003-2006 doktorandusz a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Infromációs Technológiai Karán,  
Témavezető: Prof. Roska Tamás  
Disszertáció címe: **Parciális differenciálegyenleteken alapuló előfeldolgozási és immunválasz motivált algoritmusok implementációja CNN univerzális gépen**  
(Védés: 2006.07.26., summa cum laude)

### Oktatási gyakorlat

- 2001 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
- diszkrét matematika gyakorlat, 1 félév (gráfelmélet és absztrakt algebra)  
- elektronikai mérések gyakorlat, 1 félév (DMA)
- 2002 Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)  
- diszkrét matematika gyakorlat, 1 félév (gráfelmélet)  
- diszkrét matematika gyakorlat, 1 félév (vector és lineáris algebra)
- 2003 Notre Dame Egyetem, USA  
- CNN technológia gyakorlat, nyári időszak  
- CNN technológia gyakorlat, 1 félév
- 2004 Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)  
- CNN technológia gyakorlat, 2 félév

- 2005 Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)  
 - CNN technológia gyakorlat, 1 félév  
 - Robotika tantárgy előadás, labor és gyakorlat
- 2006 Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)  
 - Robotika tantárgy előadás, labor és gyakorlat  
 - Méréstechnika gyakorlat
- 2007 Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)  
 - Robotika tantárgy előadás, labor és gyakorlat  
 - Méréstechnika előadás

### **Díjak, helyezések**

- 2000 TDK, kari második helyezés, különdíj  
 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai kar
- 2001 Fiatal kutatói támogatás  
 Magyar Tudományos Akadémia, Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet
- 2003 Kopits ösztöndíj  
 Pázmány Péter Katolikus Egyetem
- 2003 Intézeti díj  
 Magyar Tudományos Akadémia, Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet
- 2006 Ifjúsági díj  
 Magyar Tudományos Akadémia, Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet
- 2007 OTDK, második és harmadik helyezéseket elnyerő diákok témavezetője  
 Kari TDK, két első és két második helyezést elért dolgozatok témavezetője, melyek továbbjutottak a következő OTDK-ra

### **Szakmai gyakorlat**

- 2003 University of Notre Dame, USA (13 hónap)  
 Kutatási téma : Celluláris Neurális/Nemlineáris Hálózatok, Robotika

### **Tudományos közösségi tevékenység**

- 2001 - IEEE tag
- 2004 - Kari TDK titkár
- 2007 Ph.D. disszertáció bírálatok (3)

## Szemináriumok, konferencia előadások

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BMGE), II. díj, TDK konferencia: "Off-line handwriting recognition system based on B-Spline"
- **CNNA 2002** előadás: "PDE based Histogram Modification With Embedded Morphological Processing of the Level-Sets"
- **ISCAS 2004** előadás: "An Artificial Immune System for Visual Applications with CNN-UM"
- **IJCNN 2004** előadás: „Feature Extraction CNN Algorithms for Artificial Immune Systems”
- **ICARIS 2004** előadás: "An Artificial Immune System based Visual Analysis Model and its Real-Time Terrain Surveillance Application"
- **ECCTD 2005** előadás: „ Artificial immune systems based sound event detection with CNN-UM”
- **BCII 2006** előadás: “Immune response inspired spatial-temporal target detection algorithms with CNN-UM”
- **FOCI 2007** előadás: Artificial immune systems based novelty detection with CNN-UM

## Nyelvismeret

Angol felsőfok (B)  
Angol középfok (C)  
Német alapfok (C)

Budapest, 2008. 03. 18.

Dr. Cserey György