

# Önéletrajz

## **Személyes adatok**

Név: Csercsik Dávid  
Születési dátum: 1981 Október 08  
Cím: 1031 Budapest, Nánási út 2/A 1. em 25  
e-mail: csercsik@itk.ppke.hu  
Telefonszám: 00 36 70 3229176  
Családi állapot: Nőtlen  
Állampolgárság: Magyar

## **Végzettségek**

**PhD, Informatikai tudományok** 2010 Augusztus  
Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar,  
Interdiszciplináris Műszaki Tudományok Doktori Iskola  
Témavezetők: Szederkényi Gábor és Hangos Katalin

**MSc, Egészségügyi Mérnök** 2007 Január  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

**MSc, Villamosmérnök** (irányítástechnika és orvosi biológiai technika) 2005 Június  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

## **Jelenlegi és Előző munkahelyek**

**Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar**  
2013.09.01. – jelenleg: Tudományos Munkatárs  
2012. 10. 01. – 2013.08.31.: Posztdoktori Adjunktus

**Magyar Tudományos Akadémia, Közgazdaság- és Regionális Tudományi  
Kutatóközpont, Közgazdaság-tudományi Intézet, Játékelmélet Kutatócsoport**  
2014. 04. 01 – 2015. 05. 31.: Tudományos Munkatárs (részmunkaidőben)  
2015. 07. 01. – 2015. 12. 31.: Tudományos Munkatárs (részmunkaidőben)

**Department of Physiology, University of Otago Centre for Neuroendocrinology, New  
Zealand**  
2012 02.01. – 2012. 06. 23.: Postdoctoral Fellow

**Magyar Tudományos Akadémia, Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet,**  
2010. 09. 01. – 2011. 12. 31.: Tudományos Munkatárs  
2006. 09. 01. – 2010. 08. 31.: Tudományos Segédmunkatárs

## **Nyelvismeret**

Magyar (anyanyelv)  
Angol  
Német

## **Kutatási érdeklődés**

Kooperatív játékelmélet alkalmazása, Komplex hálózatok és rendszerek, Energetikai hálózatok és rendszerek, Optimalizációs módszerek, Nemlineáris dinamikus rendszerek, Biológiai rendszerelmélet

## **Részvétel tudományos pályázatokban**

- KAP15-079-1.2-ITK, vezető kutató
- KAP-1.2-14/001, vezető kutató
- Polinomiális nemlineáris rendszerek analízise és irányítása optimalizálási módszerek segítségével (OTKA NF 104706), társ kutató (szenior kutató)
- Nemlineáris rendszerek analízise és diagnosztikája mérnöki elvekre épülő modellekkel (OTKA NF83440), társ kutató

## **Bíráló a következő folyóiratokban**

- Neurocomputing
- Journal of Theoretical Biology
- IFAC Automatica
- Central European Journal of Operations Research
- Wireless Networks

## **Tanítási tapasztalat**

- Játékelmélet és hálózati alkalmazásai, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, 2014,2015 Ősz – tárgyfelelős oktató
- Nemlineáris molekuláris folyamatok kvantitatív leírása és szabályozása, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, 2014,2015 Tavasz – tárgyfelelős oktató
- Számítógépvezérelt Irányítás és Szabályozáselmélet, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, 2007-2011, 2013-2016 tavasz.
- Dinamikus Rendszerek Paramétereinek Becslése, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, 2007-2009 ősz.
- Gyakorlatvezetés Matematika kurzusokhoz kapcsolódóan (Analízis, Többváltozós analízis, Komplex Analízis), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 2002-2006 tavasz és ősz.

## **Díjak, kitüntetések**

- Publikációs jutalom 2015 MTA KRTK KTI
- MTA SzTAKI Intézeti Díj, 2011 Április 12
- MTA SzTAKI Fialat kutakói díj, 2010 November 24
- MTA SzTAKI Aspiránsok és Doktoranduszok 2008. évi “legjobb előadó” díj, 2008 November 12

### **Külföldi tanulmányút, kutatási együttműködés, tudományos kurzusok**

- ACN 2013: Analysis of Complex Networks: Structure and Dynamics, 2013 Február 20-22, Politecnico di Milano – tudományos kurzus
- Centre for Neuroendocrinology (University of Otago, New Zealand), Közös kutatás az ösztrogén nem-genomikus hatásaival kapcsolatban kolinerg neuronokon, 2009 November.

### **Meghívott előadások**

- *A villamosenergia-piac pár aspektusa játékelméleti és modellezés szempontból*, Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, 2015 Október
- *A sejten belüli jelátvitel leírása különféle komplexitású matematikai modellekkel*, Pécsi Tudományegyetem, XI Szenágothai szeminárium, 2014 Február
- *Competition and cooperation in a simple PFF game theoretic model of electrical energy trade*, University of Pannonia, 2012, November
- *A Partition Function Form Game over Routing Networks*, Játékelméleti Szeminárium, Corvinus Egyetem, Budapest, 2012, Október
- *Applications of Partition Function Form Cooperative Games*, Department of Mathematics and Statistics, University of Otago, New Zeland, 2012, Március
- *Externalities in the Game of Generator Rescheduling on Electrical Power Transmission Network*, Játékelméleti Szeminárium, Corvinus Egyetem, Budapest, 2011, Október
- *Energy Transmission Networks and Cooperative Game Theory I-II*, MTA Közgazdaságtudományi Intézet, Budapest, Magyarország, 2011 Január, Március
- *Mathematical Models in Cell Signaling: Scales and Approaches*, Centre for Neuroendocrinology, University of Otago, Dunedin, New Zealand, 2009 November
- *Parameter Estimation of a Hodgkin-Huxley type GnRH Neuron Model*, MTA KOKI, Budapest, Magyarország, 2009 Április
- *On Mathematical Modelling of GnRH neurons*, IIM-CSIC Instituto de Investigaciones Marinas, Vigo, Spain, 2008 Július