

TUDOMÁNYOS ÖNÉLETRAJZ

LACZKÓ JÓZSEF

Tudományos fokozat: Ph.D. matematika, 1997, Eötvös Lóránd Tudományegyetem
Dr. Habil. biológia, 2015, Pécsi Tudományegyetem

Tanulmányok:

1971-1975. Szerb Antal Gimnázium, Budapest
1976-1978. Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Programozó matematikus szak
1978-1982. Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, Matematikus szak
1982. Matematikus oklevél ELTE. TTK

Munkahelyek:

Wigner Fizikai Kutatóközpont,
Komputációs Tudományok Osztálya
Neurorehabilitáció és Mozgásszabályozás kutatócsoport
tudományos főmunkatárs 2013-

Pázmány Péter Katolikus Egyetem,
Információ Technológiai Kar,
egyetemi docens 2006 -

Korábbi munkahelyek, szakmai, kutatási gyakorlat:

1982-1984. MTA, KFKI Mérés- és Számítástechnikai Kutató Intézet
tudományos segédmunkatárs
1985-1995. tudományos munkatárs
1986. New York University Medical Center,
Dept. of Physiology and Biophysics, New York, USA
5 hónapig vendégkutató
1990-1991. CNRS, Lab. de Physiology Neurosensorielle, Paris, Franciaország
A Francia Tudományos és Technikai Minisztérium ösztöndíjasa
14 hónapig vendégkutató
1992. Ludwig-Maximilians University, München, Németország
Klinikum Grosshadern, Neurológiai osztály
Az Európai Űrkutatási Ügynökség Ösztöndíjasa
1993. SOTE 1. sz. Anatómiai Intézet,
másodállású tudományos munkatárs
1994-1998. Magyar Testnevelési Egyetem, Biomechanika Tanszék,
tudományos munkatárs
1998-2000 tudományos főmunkatárs
1999. New York University, School of Medicine, USA
NASA project, research fellow
1998-2004 Veszprémi Egyetem, Információs Rendszerek Tanszék
tudományos főmunkatárs (másodállás)

- 1997-2005 MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutató Intézet
tudományos főmunkatárs (másodállás)
- 2000-2012 Semmelweis Egyetem, Testnevelési és Sporttudományi Kar,
Biomechanika Tanszék,
egyetemi docens
- 2013 – 2022 Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar
Matematikai és Informatikai Intézet,
Információtechnológia és Biorobotika Tanszék,
tanszékvezető, egyetemi docens

Nyelvtudás:

- angol nyelv: középfokú állami nyelvvizsga (1985)
német nyelv: alapfokú állami nyelvvizsga (1996)

Tanulmányutak

- 1984 (6 hónap) Hatfield Polytechnic, School of Information Sciences, UK
támogató: Hatfield Polytechnic
tevékenység, téma: szoftver mérnökség, számítógépes grafika
- 1993 (3 hónap) Ludwig-Maximilians University, München, Németország
támogató: Deutsche Forschungs Gemeinschaft
tevékenység, téma: idegi mozgásszabályozás számítógépes modellezése
- 2004 (3 hónap) New York University, School of Medicine, USA
támogató: Fulbright Bizottság
tevékenység, téma: végtagmozgások modellézése
- 2013 (6 hónap) Rehabilitation Institute of Chicago, Chicago, USA
támogató: Hungarian American Enterprise Scholarship Fund

Előadói meghívások:

- Cambridge (MA, USA), Multidisciplinary. Inst. for Neuropsychological Development,
1988, 1992
- Beer Sheva (Israel), University of the Negev, 1990, 1991
- Chicago (IL), Rush University, 1994
- Maribor (Slovenia) University of Maribor, 1997
- Dijon (France), Université de Bourgogne, 1994, 2001
- Umea, (Sveden), University of Umea, 2002
- New York, (USA) Long island University, NY,
- Greenville (NC, USA), East Caroline University, 2004
- Chicago (IL) Rehabilitation Institute of Chicago, 2011
- Munchen (GERMANY), Ludwig-Maximilians University, 2011
- Genova (Italy) Instituto Italiano di Tecnologia, 2012
- University of Minnesota, Minneapolis (MN) 2013, 2015
- University of Georgia (Athens, GA, USA) 2018
- Cajal Institute, Madrid (Spanyolország) 2018

Szerb Tudományos és Művészeti Akadémia, Belgrád (Szerbia) 2018

Rövid kutatói meghívások, ösztöndíjak:

1987. június-július, 1988. február-március, 1988. október-november

New York University Medical Center, Department of Physiology & Biophysics, USA

1989. június-július, 1989. november-december

Laboratoire de Physiologie Neurosensorielle, CNRS, Párizs, Franciaország

1991 (március és 1991 szept.)

Ben Gurion University, Dept. of Mechanical Engineering, Beer Sheva, Izrael

1998. február és 2001 július

Pennsylvania State University, Department of Kinematics, State College, PA, USA

2000. augusztus-szeptember és 2002 április-június

Institute for Working Life, Umea, Svédország

Ph.D. témavezetés:

Témavezetéssel fokozatot szerzett Keresztényi Zoltán 2009, Tibold Róbert 2012.,

Borbély Bence (50%) 2017, Botzheim Lilla 2021, Mravcsik Mariann 2022,

Doktoranduszok, doktorjelöltek: Katona Péter, Radeleczi Balázs

Tézismunkák bírálatai:

Hidas Péter Ph.D. dolgozatának opponense (Semmelweis Egyetem, 2005)

Sándor György Ph.D. dolgozatának opponense (Veszprémi Egyetem)

Tihanyi Tekla Ph.D. dolgozatának opponense házi védés (Semmelweis Egyetem 2008)

Bretz Károly Ph.D. dolgozatának opponense házi védésen (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)

Szakcikk bírálatai:

Experimental Brain Research, Acta Physiologica Hungarica, Motor Control,

Journal of Motor Behavior, Journal of Neurophysiology, Biological Signal Processing,

Scientific Reports, Journal of Clinical Medicine

Témavezetőként elnyert pályázati támogatások:

1994-1995. Kétoldalú kormányközi francia-magyar tudományos együttműködés (Balaton program) a Dijoni egyetem Testnevelési Tanszékével.

1994-1996. BIOMED - Európai Közösségi tudományos kutatási hálózat keretében a "Restoration of Muscle Activities through FES (Functional Electrical Stimulation) and Associated Technologies " c. európai projekt magyarországi koordinátora.

1994-1995. Művelődési és Közoktatási Minisztérium felsőoktatási K+F pályázat
Címe: Izomkontrakciók és az emberi mozgás vezérlésének komputeres szimulációja.

1996-1997. Művelődési és Közoktatási Minisztérium felsőoktatási K+F pályázat
Címe: Az emberi felsővégtag mozgásmintáinak és izomaktivitások kapcsolatának kutatása.

1999-2002. Országos Tudományos Kutatási Alap. (OTKA T029891)

Címe: Az inverz kinematikai feladat természetes megoldása, Izületi szinergiák.

- 2001-2005. Országos Tudományos Kutatási Alap (OTKA T034548)
Címe: Sokizületű végtagok mozgásának szabályozása: eletro-mechanikus modell.
- 2001-2004 Nemzeti Kutatás Fejlesztési Program (NKFP 2/052/2001) A
“Költséghatékony egészségmegőrzés és gyógyítás információtechnológiai módszerekkel” c. projektben Az “Agyérbetegek állapotmonitorozása kvantitatív Internetes mozgásanalízissel” című részfeladat témavezetője.
- 2006-2008 Egészségügyi Tudományos Tanács: Végtagmozgások neuro-mechanikai szabályozásának modellezése és a modell tesztelése kinematikai adatok és EMG jelek mérésének felhasználásával. (363/2006)
- 2012 Magyar Sporttudományi Társaság: Funkcionális elektromos stimuláció alkalmazása végtagbénult személyek és parasportolók végtagmozgásának szabályozására
- 2016 - 2017 Osztrák Magyar Tudományos és Oktatási Kooperációs Akció Alapítvány
Entwicklung von Rehabilitationsprotokollen für Rückenmarkverletzte

Részvétel pályázatokban, kutatás-fejlesztési projektekből:

- 2016-2020 GINOP-2.3.3-15-2016-00032 „Neurorehabilitációs és ember-gép kapcsolat kutatási központ kialakítása a Pécsi Tudományegyetemen”
- 2016- 2020 GINOP 2.3.2.-15-2016-00022 „3D nyomtatási és vizualizációs technológiákat alkalmazó interdiszciplináris kutatási, oktatási és fejlesztési központ kialakítása a Pécsi Tudományegyetemen”

Bizottsági tagság:

Pécsi Akadémiai Bizottság, Matematikai és Informatikai Szakbizottság

Tudományos társasági tagság:

Institute of Electrical and Electronics Engineers	2015 óta
Society for the Neural Control of Movement	2012 óta
International Society of Motor Control	1999 óta
International Functional Electrical Stimulation Society	1995 óta
Society for Neuroscience	1991 óta