

## ÉLETRAJZI ADATOK

(frissítve: 2016. augusztus 15.)

### SZEMÉLYES ADATOK

Név: **Dr. Páli Tibor László**  
Születési hely, dátum: Battonya (Magyarország), 1959. november 4.  
Legmagasabb tudományos fokozta:<sup>1</sup> MTA doktora (fizika, MTA)  
Jelenlegi tudományos beosztás:<sup>2</sup> tudományos tanácsadó  
Jelenlegi adminisztratív pozíció:<sup>3</sup> csoportvezető

### TUDOMÁNYOS PÁLYAFUTÁS

Tudományos fokozatok  
**2005.** MTA doktora (fizika, Magyar Tudományos Akadémia)  
**1994.** kandidátus (fizika, Magyar Tudományos Akadémia)  
**1987.** egyetemi doktor (fizika, Szegedi Tudományegyetem)  
Felsőfokú végzettség  
**1984.** egyetemi diploma (fizika, Szegedi Tudományegyetem)

### BETÖLTÖTT POZÍCIÓK

Tudományos beosztás  
**2005-** tudományos tanácsadó, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged  
**1994-2005.** tudományos főmunkatárs, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged  
**1998-1993.** tudományos munkatárs, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged  
**1984-1987.** tudományos segédmunkatárs Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged  
Adminisztratív pozíció  
**1999-** csoportvezető, “*Membrán Szerkezet és Dinamika Laboratórium*”,  
Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged

### DÍJAK, ELISMERÉSEK

Díjak, kitüntetések  
**1998-2000.** Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (“kitünő” minősítéssel zárva)  
**1998.** A Régió Kiemelkedő Fiatal Kutatója, MTA  
**1991.** Ernst Jenő díj (3. helyezett), Magyar Biofizikai Társaság  
**1989.** Ernst Jenő díj (1. helyezett), Magyar Biofizikai Társaság  
**1988.** Akadémiai Ifjúsági Díj, MTA  
**1982.** 2. helyezett, Tudományos Diákköri Konferencia  
Jelentősebb kutatási támogatások  
**2015-**, NKFI, K112716, “*Membránfehérjék gombolyodásának és szerveződésének vizsgálata spektroszkópiai és molekula modellező*”

---

<sup>1</sup> Opciók: MTA doktora, tudomány doktora, dr. Habil., Ph.D., egyetemi doktor, M.Sc., B.Sc.

<sup>2</sup> Opciók: tudományos tanácsadó, tudományos főmunkatárs, tudományos munkatárs, tudományos segédmunkatárs, tudományos ügyintéző, Ph.D. hallgató, (emeritus professzor)

<sup>3</sup> Opciók: igazgató, ügyvezető igazgató, szekcióvezető, témacsoport-vezető

- módszerek újszerű, kombinált alkalmazásával*”, kutatásvezető,  
28,866,000.- HUF
- 2012-2016**, OTKA, K101633, *“Egy biomembránban működő molekuláris motor; a vakuoláris proton-ATPáz forgási mechanizmusa”*,  
kutatásvezető, 39,000,000.- HUF
- 2007-2011**, OTKA, K68804, *“A vakuoláris proton pumpa (V-ATPáz) biofizikai vizsgálata”*, kutatásvezető, 15,000,000.- HUF
- 2003-2006**, OTKA, T043425, *“Fehérjék membránba ágyazódásának, szerveződésének és lipidekkel való kölcsönhatásának biofizikája”*,  
kutatásvezető, 14,400,000.- HUF
- 2002-2003**, Német-magyar bilaterális együttműködési grant, OMFB-TÉT D-27/00, BMBF-DLR HUN-00/16, *“Lipid kettősrétegbe épített membrán polipeptidek szerkezete és szerveződése, valamint lipid-fehérje kölcsönhatások tanulmányozása spektroszkópiai és kalorimetriás módszerekkel”*, kutatásvezető, 1,300,000.- HUF
- 2002**, Oktatási Minisztérium, nagyműszer pályázat, *“EPR spektrométer felújítás”*, projektvezető, 4,000,000.- HUF
- 2001-2002**, Német-magyar bilaterális együttműködési grant, DAAD 324/PPP, MÖB D18/2001, *“Membrán polipeptidek és a lipid-fehérje kölcsönhatásának szerkezeti és dinamikai jellemzése foszfolipid kettősrétegben: spektroszkópiai és kalorimetriás vizsgálatok”*,  
projektvezető, 1,400,000.- HUF
- 1999-2002**, OTKA, T029458, *“Biomembrán szerkezet, dinamika és funkció: spektroszkópiai megközelítés”*, kutatásvezető, 7,000,000.- HUF
- 1999-2001**, Volkswagen-Stiftung, 1/74707, *“Alfa-helikális integráns membránfehérjék és transz-membrán peptidek foszfolipid kettősrétegekben: lokalizált spektroszkópiai és kalorimetriás vizsgálatok”*,  
kutatásvezető, 36,000,000.- HUF
- 2000**, Oktatási Minisztérium, nagyműszerpályázat, MU-00285/2000, *“Moduláris spektrofluoriméter”*, kutatásvezető, 17,500,000.- HUF
- 1999-2000**, Egészségügyminisztérium, ETT T-08003/99, *“Szilárd és légnemű anyagokból az emberi szervezetbe jutó szabadgyökök detektálása spin csapdázás módszerével”*, kutatásvezető, 1,200,000.- HUF
- 1999**, OTKA, infrastrukturális pályázat, M27297, *“Molekula modellező munkahely létrehozása (számítógép hardver és szoftver)”*,  
projektvezető, 8,700,000.- HUF
- 1992-1996**, OTKA, F5506/1992, *“Perifériális és integrális membránfehérjék és lipidek kölcsönhatásának alapvető törvényszerűségei”*,  
kutatásvezető, 5,000,000.- HUF
- 1988-1990**, Ipari Minisztérium, K-126/88-G, *“Spin jelzők modellmembránbeli eloszlásának megjelenítése kétdimenziós EPR képalkotás módszerével”*,  
kutatásvezető, 5,000,000.- HUF

## JELENTŐSEBB KÜLFÖLDI UTAK

Jelentősebb tanulmányutak

- 1988-2006.** (összesen ~48 hónap) Rövid (< 5 hónapos) tanulmányi ösztöndíjak a European Molecular Biology Organisation, Human Frontier Science Programme, Federation of European Biophysical Societies, Max Planck Society, Volkswagen-Stiftung, EU ESF/COST szervezetektől. Fogadó intézmény: Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1994-1996.** (24 hónap) European Molecular Biology Organisation kutatási ösztöndíj, Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1989-1990.** (24 hónap) Federation of European Biophysical Societies kutatási ösztöndíj, Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1989.** (0.5 hónap) Federation of the European Biophysical Societies utazási grant, Summer School on Inorganic Biochemistry, Louvain-la-Neuve, Belgium.

Betöltött tudományos állások

- 2001-2003.** (30 hónap) posztdoktor, Spektroszkópai Osztály, MPI Biofizikai Kémiai Intézet, Göttingen, Németország.
- 1995.** (0.5 hónap) vendégprofesszor, University of Calabria, Italy

## TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

Részvétel tudományos bizottságban

- 2016-** meghívott tag, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, Bioinformatika-Rendszerbiológia-Biofizika-Szerkezeti Biológia Szakértői Csoport
- 2013-** meghívott tag, Szegedi Tudományegyetem, Habilitációs Bizottság, Fizikai Szakbizottság
- 2014-** tag, EU COST Action CM1306
- 2010-2013.** tag, EU COST Action CM0902
- 2010-** választott titkár, MTA SzAB Biológiai Szakbizottság
- 2005-2010.** tag, EU COST Action P15
- 2005-2009.** projekt felügyelő, EU FP7 Marie Curie Host Fellowships for Early Stage Training “BIOMEM”
- 2005-2015** választott elnök, MTA SzAB Biofizikai Munkabizottság
- 2005-2006.** zsűri tag, Infraindividuális Biológia, OTKA
- 2001-2005.** alapító és igazgatóbizottsági, valamint munkacsoport tag, EU COST Action D22

Tudományos szerkesztőbizottsági tagság

- 2010-** szerkesztőbizottsági tag, International Review of Biophysical Chemistry

Részvétel tudományos társaságban

- 1987-** tag, Magyar Biofizikai Társaság

## TUDOMÁNYOS PARAMÉTEREK (MTMT)

*In extenso* publikációk száma tudományos folyóiratokban: 91

*In extenso* tudományos könyv-fejezetek száma: 11

Kumulatív hatástényező:	244
idegen/összes hivatkozások száma:	1251/1983
Hirsch index:	26 (28 - Google Scholar)
MTMT: <a href="https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&amp;AuthorID=10007583">https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&amp;AuthorID=10007583</a>	
Google Scholar: <a href="https://scholar.google.hu/citations?user=8LuCH4QAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.hu/citations?user=8LuCH4QAAAAJ&amp;hl=en</a>	
Research Gate index	37.19

## EGYÉB LÉNYEGES EREDMÉNYEK

- 2016-, Az első, teljes konfigurációs Fourier-Transzformációs Elektron Paramágneses Rezonancia Spektrométer labor felállítása Közép- és Kelet-Európában.
- 2013.** Az European Biophysics Journal “*Membrane proteins - at the forefront of biophysical research*” című különszámának szerkesztője.
- 1984-2013** Összesen 6 Ph.D. diák, 3 diplomamunkás, valamint 7 International Training Course ösztöndíjas témavezetője (mindegyikük megszerezte az oklevelet).
- 2011.** Főszerző és elnök, International EBSA Conference “*Structure, function, folding and assembly of membrane proteins - Insight from Biophysics*”, Tata, Magyarország.
- 2007-** Meghívott tag, Physics Proposal Evaluation Panel of EU Marie Curie Individual Fellowships.
- 2007.** Meghívott bíráló, European Research Council Starting Grants.
- 1992, 1999, 2007.** Főszerző és elnök, 1., 2. és 3. “*Mini-Symposium on EPR Spectroscopy*” (a 3. az “*in Memoriam László Horváth*” alcímet viselte), Szeged, Magyarország.
- 2006.** Társ-szerző és levezető elnök, János Fischer Memorial Symposium “*Polarisation optical histochemistry; immunology and electron microscopy*”, Szeged, Magyarország.
- 2005.** Főszerző és elnök, Workshop “*Molecular interactions of the Protein-lipid interface*”, University of Calabria, Rende, Olaszország.
- 2004.** Főszerző és elnök, Workshop “*Molecular interactions of the Protein-lipid interface*”, Szeged, Magyarország.
- 2001-** Összesen 7 plenáris előadás nemzetközi konferenciákon.
- 2001-** Rendszeres bíráló ezeknek a folyóiratoknak és intézményeknek a felkérésére: Biophysical Journal, European Biophysics Journal, Journal of Molecular Biology, Biochimica et Biophysica Acta, Chemistry and Physics of Lipids, Journal of Photochemistry and Photobiology, Hungarian National Scientific Research Fund, European Union FP7 programmes and fellowships.