

## ÉLETRAJZI ADATOK

### SZEMÉLYES ADATOK

Név: **Dér András**  
Születési hely, dátum: Szeged, 1957. szeptember 26.  
Legmagasabb tudományos fokozta:<sup>1</sup> MTA doktora  
Jelenlegi tudományos beosztás:<sup>2</sup> tudományos tanácsadó  
Jelenlegi adminisztratív pozíció:<sup>3</sup> témacsoport-vezető

### TUDOMÁNYOS PÁLYAFUTÁS

Tudományos fokozatok  
**1988.** a fizikai tudomány kandidátusa (fizika, Magyar Tudományos Akadémia)  
**1999.** az MTA doktora (fizika, Magyar Tudományos Akadémia)  
Felsőfokú végzettség  
**1980.** okleveles fizikus (fizika, József Attila Tudományegyetem)

### KUTATÁSI TERÜLET

Fehérjedinamika, Bioelektronika, Biofotonika

### BETÖLTÖTT POZÍCIÓK

Tudományos beosztás  
**1999-** tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
**1988-1999.** tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
**1985-1988.** tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
**1982-1985.** tudományos segédmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
**1980-1982.** ösztöndíjas gyakornok, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
Adminisztratív pozíció  
**2003-** témacsoport-vezető, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
**2003-2013.** igazgatóhelyettes, MTA SZBK Biofizikai Intézet

### DÍJAK, ELISMERÉSEK

Díjak, kitüntetések  
**2015.** Akadémiai Díj, Magyar Tudományos Akadémia  
**2005.** Straub Plakett, Qualitas Biologica Alapítvány  
**2002.** Fizikai Díj, Magyar Tudományos Akadémia  
**2002.** Gábor Dénes Kutatói Díj, Magyar Szabadalmi Hivatal  
**1999.** Qualitas Biologica Díj, Qualitas Biologica Alapítvány  
**1987.** Akadémiai Ifjúsági Díj, Magyar Tudományos Akadémia  
Jelentősebb kutatási támogatások  
**2012-2016.** OTKA, K 101821, “*How interfacial water structure controls protein conformation*”, vezető kutató, 29 458 000 Ft  
**2013-2015.** MTA-CNR, E-227/2/2013, “*Hofmeister effektus nanotechnológiai megközelítésben*”, vezető kutató, 535 000 Ft  
**2012-2015.** EU, COST ACTION MP1205, “*Advances in Optofluidics*”

<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

- Integration of Optical Control and Photonics with Microfluidics*”, az  
 Ügyvezető Bizottság tagja, 311 073 EUR
- 2012-2014.** ESZA, TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0060, “*Application of pulsed lasers in materials science and biophotonics*”, altémavezető,  
 69 000 000 Ft
- 2012-2014.** ESZA, TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0047, “*New functional materials and environmental responses*”, társkutató,  
 54 000 000 Ft
- 2011-2014.** ESF EUROCORES Programme - OTKA, NN 102624, “*Intelligent Cell Surfaces*”, társkutató, 33 113 000 Ft
- 2009-2013.** OTKA, CK 78367, “*Bioelectronics of photoexcitable membranes*”  
 vezető kutató, 36 966 000 Ft
- 2010-2012.** NFÜ, HURO/0901/219/2.2.2, „*Joint efforts to describe the solute effects on the structure and function of bioenergetically and medically relevant proteins and peptides*”, társkutató, 182 212 EUR
- 2007-2011.** EU, COST ACTION MP0604, “*Optical Micro-Manipulation by Nonlinear Nanophotonics*”, az Ügyvezető Bizottság tagja, 297622 EUR

## JELENTŐSEBB KÜLFÖLDI UTAK

Jelentősebb tanulmányutak

- 1989-90.** (összesen 11 hónap) Vendégkutató, University of California,  
 San Francisco, USA
- 1986.** (összesen 3 hónap) Max Planck Ösztöndíj, Max-Planck Institut für  
 Biophysik, Frankfurt, Németország
- 1985.** (összesen 6 hónap) Max Planck Ösztöndíj, Max-Planck Institut für  
 Biophysik, Frankfurt, Németország
- 1984.** (összesen 3 hónap) Max Planck Ösztöndíj, Max-Planck Institut für  
 Biophysik, Frankfurt, Németország
- 1983.** (összesen 1 hónap) Max Planck Ösztöndíj, Max-Planck Institut für  
 Biophysik, Frankfurt, Németország

## TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

Részvétel tudományos bizottságban

- 2010-2015.** szakértő, MÖB Balassi Intézet
- 2008-2015.** társelnök, MTA Biofizikai Bizottsága
- 1998-** tag, MTA Biofizikai Bizottsága
- 2008-2012.** tag, Bolyai Ösztöndíj Bizottság, Fizika Zsűri
- 2010-2012.** tag, OTKA Molekuláris Biológia Zsűri
- 2002-2004.** tag, OTKA Infraindividuális Biológia Zsűri

Tudományos szerkesztőbizottsági tagság

- 1992-** szerkesztőbizottsági tag, Journal of Biological Physics and Chemistry
- 1998-** szerkesztőbizottsági tag, Fluctuation and Noise Letters

Részvétel tudományos társaságban

- 2010-2015.** alelnök, Magyar Biofizikai Társaság
- 1982-** tag, Magyar Biofizikai Társaság
- 1986-** tag, Eötvös Lóránd Fizikai Társulat
- 1988-** tag, American Biophysical Society

## TUDOMÁNYOS PARAMÉTEREK

<i>In extenso</i> publikációk száma tudományos folyóiratokban:	117
<i>In extenso</i> tudományos könyv-fejezetek száma:	5
Kumulatív hatástényező:	360
Hivatkozások száma:	2560
Hirsch index:	27

## TOVÁBBI JELENTŐSEBB TELJESÍTMÉNY

- 2001.** A „Bioelectronic Applications of Photochromic Pigments” c. könyv társszerkesztője, IOS Press, NATO Science Series, Vol. 335
- 2005.** Feltaláló, amerikai szabadalom (US 6,956,984 B2)
- 2015-2017.** Projektvezető a Bionikai Innovációs Központban