

KRISTYÁN SÁNDOR SZAKMAI ÉLETRAJZA



Született Budapest (Magyarország),
1955,
nős, 2 gyermek

Munkahely címe Magyar Tudományos Akadémia,
Természettudományi
Kutatóközpont,
Magyar tudósok krt. 2
Budapest, H-1117
+36-1-382-6571

Telefon

E-mail kristyan.sandor@ttk.mta.hu

Honlap <http://www.ttk.mta.hu>

TANULMÁNYOK, MUNKAHELYEK, BEOSZTÁSOK

Tanulmányok	1975 – 1980	B.Sc.(főiskolai,1978), Mester (diploma, 1980) Vegyész-mérnöki Kar, Gyógyszer Szak, Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest, Hungary
	1979-1988	Mester (diploma, 1988) Matematikus Szak, Eötvös Lóránd Tudományegyetem TTK, (esti szak), Budapest, Hungary
	1980-1982	Egyetemi doktori (1986) fizikai kémia, Magyar Tudományos Akadémia. Izotóp Intézet, Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest, Hungary
	1983-1985	Ph.D.(1985) Matematikai tudományok a kémiában, University of Texas at Arlington, Department of Chemistry, Arlington, Texas, USA
Munkahelyek	1986-1989	Budapesti Műszaki Egyetem, Fizika Intézet, Budapest, Hungary, Atomfizika Tanszék, Felületfizikai Laboratórium, tanszéki mérnök es tudományos munkatárs
	1989-1990	Baylor University, Department of Chemistry, Waco, Texas, USA, Postdoctoral fellow
	1990–1992	California Institute of Technology, Division of Chemistry and Chemical Engineering, Pasadena, CA, USA, Postdoctoral fellow, Advisor: Prof. Aron Kuppermann
	1992–1993	Illinois Institute of Technology, Chemical Engineering Department, Chicago, Illinois, USA, Senior Research Associate
	1993–1995	University of Arkansas, Department of Chemistry and Biochemistry, Fayetteville, Arkansas, USA, Research Instructor, Advisor: Prof. Peter Pulay
	1995–1997	Emory University, Department of Chemistry, Atlanta, GA, USA, Senior Postdoctoral Research Associate
	1998. nyár	Budapesti Műszaki Egyetem, Szervetlen Kémia Tanszék, Budapest, Hungary, Domus Hungarica Visiting Professor
	1998–1999	Emory University, Department of Radiation Oncology, Division of Cancer Biology, Atlanta, GA, USA, Research Associate
	1999. nyár	Budapesti Műszaki Egyetem, Szervetlen Kémia Tanszék, Budapest, Hungary, Domus Hungarica Visiting Professor
	1999-2000	George Washington University, Department of Chemistry, Washington, DC, USA, Lecturer in Physical Chemistry

2001-jelen tudományos főmunkatárs,
Magyar Tudományos Akadémia, Természettudományi Kutatóközpont,
Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest, Hungary

FŐBB KUTATÁSI TERÜLETEK

Jelen: elméleti (számítási) kémia (*ab initio*, sűrűség funkcionál elmélet),
molekuláris mechanika és dinamika,
molekuláris modellezés,
modellezés: lipid kettős rétegek, felületi tulajdonságok és diffúzió, potenciál felületek,
szerves szintetikus kémia és gyógyszerek,
numerikus módszerek a kémiában

Előző: heterogén katalízis (hidrogenolízis és kokszosodás Ni és Pd fémlületeken),
transzport folyamatok (szegregáció és diffúzió a fémlületekre tömb fázisból),
fém felületek,
ütközések atomok és fémlületek között

Általános ismeretek: fizikai kémia,
elméleti/kvantum kémia,
biofizika,
fizika,
termodinamika,
statisztikus mechanika,
reakció kinetika és dinamika,
matematika

Széleskörű gyakorlat számítógépes programozásban:
Szoftverek: Spartan 2006 és magasabb változat,
Gaussian 98/DFT és magasabb változat,
Schrodinger/Maestro,
Cerius2,
Gromacs

Operációs rendszerek: LINUX (UNIX),
FORTRAN,
PC (Windows, Office, Origin, etc.), Macintosh,
www

ELNYERT PÁLYÁZATOK, ÖSZTÖNDÍJAK

1998 nyár & Budapesti Műszaki Egyetem, Szervetlen Kémia Tanszék, Budapest, Hungary,
1999 nyár Domus Hungarica Visiting Professor

2007-2009 Magyar kutatási alap OTKA-2007, 2 év, K-68293

TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

1983 – 1985 American Chemical Society tagja

OKTATÓI TEVÉKENYSÉG

1986-1989 Budapesti Műszaki Egyetem, Fizika Intézet, Budapest, Hungary,
Egyetemi alapfizika oktatás

1999-2000 George Washington University, Department of Chemistry, Washington, DC, USA
Lecturer in Physical Chemistry

NYELV

Magyar (anyanyelv),
Angol (írás, beszéd, előadás)