

LENDVAY GYÖRGY SZAKMAI ÉLETRAJZA



Született	1955, Nagykanizsa
Munkahely címe	1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2. +36-1-382-6508
Telefon	
E-mail	lendvay.gyorgy@ttk.mta.hu
Honlap	http://www.ttk.mta.hu

TANULMÁNYOK, MUNKAHELYEK, BEOSZTÁSOK

1980	vegyész oklevél (kitüntetéses), József Attila Tudományegyetem, Szeged
1980 – 1985	tudományos segédmunkatárs, MTA Központi Kémiai Kutató Intézet, Budapest
1985	egyetemi doktori fokozat, József Attila Tudományegyetem, Szeged, "Summa cum Laude"
1986 – 1993	tudományos munkatárs, MTA Központi Kémiai Kutató Intézete, Budapest
1989 – 1991	postdoctoral fellow, Northwestern University, USA (Prof. G. C. Schatz)
1993	kémiai tudomány kandidátusa fokozat
1993 – 2003	tudományos főmunkatárs, MTA Központi Kémiai Kutató Intézete, Budapest
1996 – 2001	tudományos csoportvezető, MTA KKKI Elméleti Kémia Csoport
1996	vendégprofesszor, Department of Chemistry, University of Perugia, Olaszország (1 hó)
1997	vendégprofesszor, Department of Theoretical Chemistry, University of Bielefeld, Németország (3 hó)
2003	MTA doktora fokozat
2003 –	tudományos tanácsadó, MTA Kémiai Kutatóközpont majd MTA Természettudományi Kutatóközpont
2003 – 2012	egyetemi docens, Veszprémi (majd Pannon) Egyetem Általános és Szervetlen Kémia Tanszék
2012 –	egyetemi tanár, Pannon Egyetem Általános és Szervetlen Kémia Tanszék
2014	vendégprofesszor, University of Brest, Franciaország (1 hónap)

FŐBB KUTATÁSI TERÜLETEK

- kémiai reakciók kinetikájának és dinamikájának elmélete
- klasszikus trajektóriaszámítások kis molekulák reaktív és nagy molekulák ütközéses energiaátviteli folyamatainak vizsgálatára
- ab initio hullámfüggvényekből számítható kötésrendek alkalmazása reaktív rendszerek jellemzésére
- potenciálfelületeket számítása magasszintű ab initio kvantumkémiai módszerekkel
- reaktív folyamatok sebességi együtthatóinak meghatározása dinamikai módszerek segítségével és az átmeneti állapot elmélet alkalmazásával
- reakciómechanizmusok meghatározása kvantumkémiai módszerekkel
- számítógépes programok fejlesztése nagy molekulák reaktív és nemreaktív ütközéseinek számítására parallel számítógépeken
- alap- és elektrongerjesztett állapotú átmenetifém-komplexek szerkezetének és látható/UV spektrumának meghatározása kvantumkémiai módszerekkel

PROJEKTEK

1993 – 1997	COST Kémia D3 (Kémiai rendszerek és folyamatok elmélete és modellezése) résztvevő
1993 – 1996	OTKA T 7428. sz. projekt, témavezető
1994 – 1995	Magyar-Izraeli Kormányközi Tét Együttműködési Program 4. sz. projekt, koordinátor
1995 – 1998	Magyar-Amerikai Közös Alap programja 411. sz. projekt, koordinátor
1995 – 1998	OTKA T 15819. sz. projekt, témavezető
1997 – 1999	Magyar-Francia Kormányközi Tét Együttműködési Program 13. sz. projekt, koordinátor
1998 – 2001	COST D9 (Igen bonyolult rendszerek magas szintű számítógépes kémiája) résztvevő
1997 – 2000	OTKA T 22824. sz. projekt, témavezető
1999 – 2000	MTA-CNRS 11. sz. projekt, koordinátor
1999 – 2001	MTA-NSF-OTKA 6. sz. projekt, koordinátor
1999 – 2000	AKP 98 42 2,4 sz. projekt, témavezető
1999 – 2003	OTKA T 29726. sz. projekt, témavezető
2000 – 2004	COST D23 (Metachem), résztvevő

2001 – 2004	OTKA T 34812. sz. projekt, témavezető
2000 – 2007	COST D26 (Integrált számítási kémia), résztvevő
2002 – 2004	MTA-NSF-OTKA 4. sz. projekt, koordinátor
2003 – 2004	Kémiai Grid kialakítása és alkalmazása c. IKTA projekt, témavezető
2004 – 2007	COST D26 „Integrált reakciódinamika” munkacsoport, koordinátor
2005 – 2008	OTKA T 42795 sz. projekt, témavezető
2006 – 2010	COST D37 (Grid számítástechnikai módszerek kémiai alkalmazása), résztvevő
2009 – 2013	OTKA K 77938 sz. projekt, témavezető
2010 – 2014	COST CM901 (Részletes reakciókinetikai modellek tisztább égetési technológiák kidolgozásához), résztvevő
2013 – 2017	OTKA K 108966 sz. projekt, témavezető
2013 – 2015	KTIA AIK 12-1-2012-0014 projekt, koordinátor
2015 –	COST CM1401 (Asztrokémiai örökségünk), résztvevő
2015 –	COST CM1404 (Intelligens üzemanyagok fejlesztése), résztvevő

ELISMERÉSEK

1976 – 1980	Népköztársasági ösztöndíj
1980	Felsőoktatási Tanulmányi érdemérem
2007	Polányi Mihály díj
2010	ELTE címzetes egyetemi tanár

TUDOMÁNYOS KÖZLETTI TEVÉKENYSÉG

1993 –	tag, MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottság
1996 –	tag, Magyar Égéstudományi Bizottság
1997 – 2013	tag, MTA Elméleti Fizikai Kémiai Munkabizottság
1998 – 2001	COST D9 Management Committee tag
2000 – 2004	COST D23 Management Committee tag
2000 – 2007	COST D26 Management Committee tag
2006 – 2010	COST D37 Management Committee tag
2007 – 2013	MTA doktorképviselő
2008 – 2014	az MTA Doktori Tanács tagja
2008 –	A Polányi Mihály Díj Kuratóriumának tagja
2007 – 2013	az MTA Fizikai-kémiai és Szeretlen Kémiai Bizottság titkára
2010 – 2014	COST CM901 Management Committee tag
2013 –	az MTA Fizikai-kémiai Bizottság titkára
2014 –	a Magyar Égéstudományi Bizottság Ellenőrző Bizottsága tagja
2014 –	COST CM1401 Management Committee tag
2015 –	COST CM1404 Management Committee tag
2016 –	a Magyar Égéstudományi Bizottság Ellenőrző Bizottsága elnöke

KONFERENCIASZERVEZÉS, SZERKESZTŐMUNKA

2003. 06. 08–13.	NATO Advanced Research Workshop on the Theory of the Dynamics of Elementary Chemical Reactions, Balatonföldvár
2004. 09.30–10.03.	Central European Symposium on Theoretical Chemistry, Tihany
2014. 07.20–25.	International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, Szeged
2008	Vendégszerkesztő, International Journal of Quantum Chemistry, Mayer István különszám
2014	Vendégszerkesztő, ENERGY, COST CM901 különszám

OKTATÓI TEVÉKENYSÉG

2003 –	Kvantumkémia I-II. előadás, MSc kurzus, Pannon Egyetem Általános és Szeretlen Kémia Tanszék
2003 –	Kvantumkémia I-II. gyakorlat, MSc kurzus, Pannon Egyetem Általános és Szeretlen Kémia Tanszék
1998	Kvantumkémia I-II. előadás és gyakorlat, vegyész kurzus, Szegedi Tudományegyetem Általános és Fizikai Kémia Tanszék
1998 – alkalmilag	Bevezetés az elemi reakciók kinetikájának elméletébe, speciális kollégium, ELTE Kémiai Intézet

TÉMAVEZETÉS

Diplomamunka, szakdolgozat

1977 – 1980	Tőke Orsolya, ELTE vegyész szak
2002	György Krisztina, ELTE vegyész szak

2007	Kormányi Zsolt, PE informatikus vegyész szak
2008	Csányi Éva, PE informatikus vegyész szak
2009	Kosztju Róbert, ELTE informatikus vegyész szak
2010	Vikár Anna, ELTE kémia BSc
2011	Nagy Tibor, ELTE fizikus szak
2011	Szabó Péter, PE Kémia MSc
2012	Vikár Anna, ELTE kémia MSc
2014	Bőőr Katalin, ELTE kémia BSc
2016	Góger Szabolcs, PE kémia BSc
2016	Keszei Soma, PE Kémia MSc

PhD

2009 – 2012	Kosztju Róbert, ELTE Kémia Doktori Iskola
2009 – 2011	Antony Memboeuf, ELTE Kémia Doktori Iskola, védett
2011 –	Szabó Péter, PE Kémia és Környezettudomány Doktori Iskola, folyamatban
2012 –	Vikár Anna, ELTE Kémia Doktori Iskola, folyamatban

PUBLIKÁCIÓK

89 cikk, 5 könyvfejezet, 7 teljes szövegű cikk konferenciakiadványban.

kumulatív impaktfaktor 271, független hivatkozás >2100, Hirsch-index 34

MTMT <https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&top10=0&AuthorID=10002535>

SZAKMAI KOMPETENCIÁK

Elméleti reakciódinamikai és reakciókinetikai módszerek fejlesztése, alkalmazása

Elméleti kémiai módszerek alkalmazása reakciómechanizmusok felderítésére

Kutatási projektek vezetése

Sokrésztevős projektek koordinálása – az MTA TTK AKI 5 NVKP, Tét, VEKOP pályázatának benyújtása, egy nyertes KTIA projekt koordinálása benyújtástól a sikeres befejezéséig

Nemzetközi szervezetek – aktív részvétel szakmai és szervezőmunkában