

Szakmai önéletrajz Szalay Péter

Végzettség: okleveles vegyész, 1986, Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)

Tudományos fokozat:

- doktori fokozat (PhD), Bécsi Egyetem, 1989
- kémia tudomány kandidátusa, 1991
- MTA doktora, 1999
- Habilitált doktor, ELTE, 2001

Nyelvismeret: angol, német

Munkahelyek, beosztások:

- 1986-1988: tudományos ügyintéző, Eötvös Loránd Tudományegyetem Elméleti Kémiai Laboratórium
- 1988-1990: egyetemi tanársegéd, ugyanott
- 1990-1994: egyetemi adjunktus, ugyanott
- 1994 –2003: egyetemi docens, ugyanott
- 2003 - : egyetemi tanár, ugyanott
- 2005 július 15. - december 31.: a Kémiai Intézet megbízott igazgatója
- 2006-2008: az ELTE Kémiai Intézet igazgatója
- 2008-2010 : az ELTE Kémiai Intézet Szervetlen Kémiai Tanszék tanszékvezetője
- 2009- : az ELTE Elméleti Kémiai Laboratórium vezetője

közben:

- 1986-1989: doktori ösztöndíjas a Bécsi Egyetem Elméleti Kémiai Intézetében (Prof. Hans Lischka)
- 1991-1993: posztdoktori kutatóasszisztens, Kvantumelméleti Kutatócsoport, Floridai Egyetem, Gainesville, Florida, USA (Prof. Rodney Bartlett)
- 1996-1997: tudományos vendégmunkatárs, Universität Mainz, Institut für Physikalische Chemie, Mainz, Németország
- 2003-2004: Fulbright ösztöndíjas, Fizikai Kémiai Intézet, Texasi Egyetem, Austin, Texas, USA (Prof. John Stanton)
- 2008: Vendégprofesszor, Reims-i Egyetem, Reims, Franciaország
- 2009: Vendégprofesszor, Reims-i Egyetem, Reims, Franciaország
- 2010-2011: Vendégprofesszor, University of Florida, Quantum Theory Projekt, USA

Fő kutatási irányok:

Kvantumkémia

Elektronszerkezet-elmélet: elektronkorreláció, kvantumkémiai módszerek és programok fejlesztése, Coupled-Cluster módszerek, multireferencia-CI módszerek, gradienselmélet, molekuláris tulajdonságok.

Molekuláris spektroszkópia, rezgési és gerjesztési spektrumok, zárt héjú molekulák és gyökök gerjesztett állapotai, potenciális energiafelületeik számítása, fotodisszociációs és fotokémiai folyamatok leírása.

Közlemények: 87 megjelent dolgozat (ebből 82 neves külföldi folyóiratban és 2 könyvfejezet), ezekre közel 2500 független hivatkozással (Hirsch index: 33), valamint egy szerkesztett könyv.

Elismerés, kitüntetés:

- „Magyar Felsőoktatásért” emlékplakett, 2010;
- HAESF ösztöndíjas (2010-2011);
- Fulbright kutatói ösztöndíj (2003-2004);
- Széchenyi Professzori Ösztöndíj (1999-2002);
- A Magyar Kémikusok Egyesülete „Kiváló Egyesületi Munkáért” oklevél (2000).

Szerkesztő bizottsági tagság:

- International Journal of Quantum Chemistry (2001-)
- Chemical Physics, vendégszerkesztő: „Electron correlation and molecular Dynamics for excited states and photochemistry, an issue to Honor Prof. Hans Lischka” című különszám (2008)

Közéleti tevékenység:

- Magyar Kémikusok Egyesülete Kvantumkémiai Szakcsoportjának titkára 1989 óta)
- Európai Kémikusegyesület "Computational Chemistry Working Party" titkára 1995-2006
- COST Action D26 igazgatóbizottság („Management Committee”) tagja 2001-2006
- IUPAC Task Group (*Selected Free Radicals and Critical Intermediates: Thermodynamic Properties from Theory and Experiment*) tagja 2001-től
- Európai Kémikusegyesület "Computational Chemistry Division" magyar delegált 2006-
- Európai Kémikusegyesület "Computational Chemistry Division", elnökhelyettes 2011-
- A Magyar Kémikusok Egyesülete főtítkárhelyettese 2011-től

Budapest, 2011. augusztus.