

Szakmai önéletrajz

Név: **Dr. Szunyogh László**
Születési hely, idő: Budapest, 1961. június 30.
Munkahely: BME TTK Fizikai Intézet, Elméleti Fizika Tanszék
Cím, telefon: 1111 Budapest, Budafoki út 8., T.: 463-3569, F.: 463-3567
Beosztás: egyetemi tanár, tanszékvezető

Tanulmányok, iskolai végzettség

Középiskola: 1975-1979 József Attila Gimnázium, Budapest
Egyetem: 1980-81 ELTE TTK programozó matematikus szak
1981-86 ELTE TTK fizikus szak
1986 ELTE TTK Fizikusi oklevél
Nyelvismeret: Német középfokú állami nyelvvizsga 1979
Angol középfokú állami nyelvvizsga 1987

Tudományos és szakmai címek

1991 egyetemi doktor (PhD) Bécsi Műszaki Egyetem
1992 a fizikai tudományok kandidátusa
1995 PhD BME
2002 MTA Doktora
2003 BME habilitáció

Munkahelyek, beosztások

BME Fizikai Intézet Kvantumelméleti Kutatócsoport, majd Elméleti Fizika Tanszék
1986-1994 tudományos munkatárs
1994-1999 tudományos főmunkatárs
1999-2009 egyetemi docens
2007 tanszékvezető
2009 egyetemi tanár

Szakmai és közéleti tisztségek

1986 Eötvös Lóránd Fizikai Társulat tagja
1998 BME TTK Kari Tanács tagja
2005–2008 IUPAP C20 Computational Physics bizottság tagja
2007 A BME TTK Fizikus Doktori Iskola Tanács tagja
2010 MAB Természettudományi Bizottság tagja, 2018-tól társelnök
2011 MTA Szilárdtest-fizikai Tudományos Bizottság szavazati jogú tagja
2011 MTA Fizikai Tudományok Osztálya Doktori Bizottság póttagja, 2018-tól tag
2013 – 2016 OTKA Fizika Zsúri tagja
2016 NKFIH Matematikai, Fizikai, Kémiai és Mérnöki Tudományok, majd Élettelen Természettudományok Kollégiuma tagja

Díjak, kitüntetések

1998-1999 Bolyai János kutatási ösztöndíj
2000-2003 Széchenyi Professzor ösztöndíj
2004-2006 Széchenyi István ösztöndíj
2004 EU „René Descartes” Kutatási Díj pályázat döntőse
2006 BME TTK Dékáni Dícséret
2010 MTA Fizikai Díj
2012 BME „TDK munkáért” emléklakett
2013–14 Szentágotthai János Tapasztalt Kutatói Ösztöndíj

Külföldi tanulmányutak

1987 Bécsi Műszaki Egyetem, az Országos Ösztöndíj Tanács ösztöndíja
1988-1990 Bécsi Műszaki Egyetem, PhD hallgató
1992-1994 Bécsi Műszaki Egyetem vendégasszisztens
1994 ETH Zürich vendégkutató
1995-2007 Center of Computational Materials Science, Bécsi Műszaki Egyetem, rendszeres vendégkutató
1996 Bristoli Egyetem, Anglia, Royal Society ösztöndíj
2012 Konstanz Egyetem, Németország, vendégprofesszor

Tudományos érdeklődés, kutatási témák

- Sűrűségfüggvény elmélet, szilárdtestfizikai elektronszerkezet számítások. Fémek, fémötvezetek, a koherens potenciál közelítés (CPA).
- Redukált dimenziójú rendszerek (felületek, vékonyrétegek, nanorészecskék) mágneses tulajdonságai: mágneses szerkezet, mágneses anizotropia. Nem-kollineáris mágnesség, spin-dinamika módszerek.

Tudományos eredmények dióhéjban

- 1 könyv, 2 könyvrészlet
- 220 tudományos közlemény referált nemzetközi folyóiratokban.
- közel 2700 független hivatkozás, H-index 31.
- 12 kutatási pályázat témavezetője (köztük hat OTKA és két EU FP7 pályázat)