

Szakmai önéletrajz KÜRTI JENŐ

Személyes adatok: Születési idő, hely: 1954, Budapest. Nős (1974), két lány apja (1976, 1978).

Tanulmányok:

1960-68 általános iskola: Komárom, majd 1963 őszétől Százhalombatta
1968-72 középiskola: József Attila Gimnázium, Budapest, matematika-fizika tagozat
1973-78 egyetem: ELTE Budapest, fizikus szak
1978 fizikus diploma (kitüntetéssel), ELTE Budapest
„Nemlineáris áram-feszültség karakterisztika szerves TCNQ sókban”

Alkalmazás:

1978-83 tanársegéd az ELTE Atomfizikai Tanszékén
1983-91 adjunktus az ELTE Atomfizikai Tanszékén
1991-98 docens az ELTE Atomfizikai Tanszékén
1992-96 tanszékvezető helyettes az ELTE Atomfizikai Tanszékén
1998-2000 docens az újonnan megalakult ELTE Biológiai Fizika Tanszéken
2000- egyetemi tanár az ELTE Biológiai Fizika Tanszékén
2003-06 tanszékvezető helyettes az ELTE Biológiai Fizika Tanszékén
2006-2015 tanszékvezető az ELTE Biológiai Fizika Tanszékén
2008-2011 intézetigazgató az ELTE Fizikai Intézetében

Külföldi munkavégzés:

1986-87 vendégkutató, Bécsi Tudományegyetem, Wien, Ausztria (1 év)
1991-92 vendégkutató, Bécsi Tudományegyetem, Wien, Ausztria (1 év)
1997 vendégprofesszor, Bécsi Tudományegyetem, Wien, Ausztria (4 hónap)
1999 vendégkutató, Georgetown Egyetem, Washington DC, USA (1 hónap)
2000 vendégkutató, Georgetown Egyetem, Washington DC, USA (2 hónap)

Tudományos címek, fokozatok, díjak, elismerések:

1982 egyetemi doktori cím fizikából (summa cum laude), ELTE Budapest
„Szerves TCNQ sók ESR vizsgálata”
1990 a fizikai tudomány kandidátusa
„A rendezetlenség szerepe konjugált szénláncú polimerekben: az effektív konjugációs hossz”
1997 Schmid Rezső díj (Eötvös Loránd Fizikai Társulat)
1998-2001 Széchenyi Professzori Ösztöndíj
1998 habilitáció, ELTE TTK
1999 MTA doktora
„Konjugált szénláncú polimerek és fullerének szerkezetének elméleti és kísérleti vizsgálata”

Tagságok, tisztségek:

1978- Eötvös Loránd Fizikai Társulat tagja
1978-83 ELTE Fizikus Diákkör oktató vezetője
1993-94 ELTE Ideiglenes Doktori Tanácsának titkára
1993-99 ELTE Fizikus Tanszékcsoport Tanácsának választott tagja
1994-96 MTA Atom- és Molekulafizikai Bizottságának tagja
1994-98 COST D4 Management Committee magyar tagja
1995-99 ELTE TTK Kari Tanácsának választott tagja
1999-2005 COST D14 Management Committee magyar tagja
1999- MTA Atom- és Molekulafizikai Bizottságának tagja, 2003-tól titkára, 2007-től elnöke
2006-2011 COST D35 Management Committee magyar tagja
2008- ELTE Fizika Doktori Iskola Statisztikus fizika, biológiai fizika és kvantumrendszerek fizikája program vezetője
2011- Eötvös Loránd Fizikai Társulat főtítkára, 2015-től alelnöke
2012-2015 ELTE Fizikus Professzori Tanács elnöke
2013- ELTE Fizikus Habilitációs Bizottság elnöke
2014- MTA Doktori Tanács tagja

Nyelvtudás:

német, angol, orosz.

Publikációk:

>100 angol nyelvű tudományos cikk. A hivatkozások száma (ön- és társszerzői hivatkozások nélkül): 2296, Hirsch-index = 31 (mindkét adat az MTMT szerint).

Oktatási tapasztalat:

Az egyetemen különféle tárgyakból tartottam illetve tartok főkéllégiumi előadást, gyakorlatot fizikus, geofizikus, biológus és vegyész hallgatóknak, doktoranduszoknak (mechanika, elektrodinamika, kvantummechanika, statisztikus fizika, molekulafizika, makromolekulák, spektroszkópia). A IV. éves fizikus hallgatók „Modern fizika” hallgatói laboratóriumának vezetője vagyok. Az ELTE Fizikus Diákkörének 5 évig voltam oktató vezetője. Több diákköri nyári iskolát szerveztem és azok anyagáról készült kiadványokat szerkesztettem. 1985-ben megkaptam a Művelődési Minisztérium „Kiváló Munkáért” kitüntetését. Eddig 5 TDK munka, 12 diplomamunka/szakdolgozat és 3 PhD munka témavezetője voltam/vagyok. 2002-ben TDK érmet és – a hallgatók szavazataival – a TTK kiváló oktatója címet nyertem.

Kutatási tapasztalat:

- Szerves kváziegydimenziós anyagok elektromos transzporttulajdonságai
- Polimerek, átmenetifém-komplexek és szerves kváziegydimenziós anyagok ESR-spektroszkópiája
- Konjugált szénláncú polimerek Raman-spektroszkópiája és kvantumkémiaja
- Felületek AFM vizsgálata
- Szén nanoszerkezetek (fullerének, szén nanocsövek, grafén) Raman-spektroszkópiája és kvantumkémiaja

Pályázatok:

Eddig 10 kutatási pályázatnak voltam illetve vagyok témavezetője:

- OTKA T014405 (1994-96, 600 eHUF)
„Kis tiltott sáv szélességű polimerek kvantumkémiai vizsgálata”
- Osztrák-Magyar Akció Alapítvány 21ö19 (1995-96, 250 eHUF + 60 eATS)
„Modifizierung und Analyse von hochkristallinen Fullerenen mit Hilfe eines atomares Kraftmikroskopes”
- AKP 96/2-462 2,2 (1997-98, 2.000 eHUF)
„Fullerén oligomerek szerkezetének kvantumkémiai, spektroszkópiai és pásztázó szondás vizsgálata”
- OTKA T022980 (1997-2000, 2.100 eHUF)
„Szén klaszterek rezgési spektrumának és elektronszerkezetének kvantumkémiai vizsgálata”
- FKFP-0144/2000 (2000-02, 3.000 eHUF)
„Új típusú szén nanoszerkezetek elméleti vizsgálata”
- OMFB-00312/2002 (2002, 4.198 eHUF)
„Nd-YAG lézer felújítás” (műszerpályázat)
- OTKA T038014 (2002-05, 4.000 eHUF)
„Fullerének és szén nanocsövek elméleti vizsgálata”
- OTKA K-60576 (2006-09, 13.900 eHUF)
„Új szén nanorendszerek elméleti vizsgálata”
- OTKA K-81492 (2010-15, 19.573 eHUF)
„Új szén nanoszerkezetek elméleti vizsgálata”
- OTKA K-115608 (2016-20, 20.430 eHUF)
„Kétdimenziós, új típusú anyagok rezonancia-Raman-spektroszkópiája”

Nemzetközi együttműködés:

- Hans Kuzmany, Institut für Materialphysik der Universität Wien, A-1090 Wien, Strudlhofgasse 4, Austria
- Miklós Kertész, Dept. of Chemistry, Georgetown University, Washington DC 20057-2222, USA
- Ladislav Kavan, J.Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Prague, CZ-182 23 Prague 8, Dolejskova 3, Czech Republik

Az Európai Közösség COST D4 („Design and preparation of new molecular systems with unconventional electrical, optical and magnetic properties”, 1994-98), COST D14 („Functional molecular materials”, 1999-2005), COST D35 („From Molecules to Molecular Devices: Control of Electronic, Photonic, Magnetic and Spintronic Behaviour”, 2006-2011) akciók végrehajtó bizottságának magyar tagja.

Budapest, 2015. október 4.

Dr. Kürti Jenő
egyetemi tanár
az MTA doktora