

## **DR. ZÁRAY GYULA**

*Születési idő, hely:* 1946. 08. 23. Bánhida

*Családi állapot:* nős

*Nyelvismeret:* német, angol

### **Tanulmányok:**

1965-70 ELTE TTK vegyész szak

1975-78 aspiráns, ELTE TTK

### **Munkahelyek:**

1970-82 Távközlési Kutató Intézet

1982-90 Fémipari Kutató Intézet (ALUTERV-FKI)

1990- ELTE TTK

2000- A „Trace Element Institut of UNESCO magyarországi szatelit centrumának a vezetője

2004- alapítója és elnöke a TTK-n működő Környezettudományi Kooperációs Kutató Központnak

2006-2010 Budapest Innopolisz Fejlesztési Pólus Program ÖKOPÓLUS programjának vezetője

### **Tudományos minősítések:**

1973 Dr. Univ., Eötvös University, Budapest

1980 Kémiai tudomány kandidátusa (MTA)

1995 Kémiai tudomány doktora (MTA)

1996 habilitáció (ELTE)

1997-2001 Széchenyi professzori ösztöndíj

### **Külföldi tanulmányutak:**

1977-2006 között 12 alkalommal kéthetes tanulmányút a római Istituto Superiore di Sanità-ban

1978 MTA ösztöndíjasként 6 hónapos tanulmányút a dortmundi Institut für Spektrochemie und Angewandte Spektroskopie atomspektroszkópiai osztályán

1985-86 és 1992 Humboldt alapítvány ösztöndíjasaként kutatómunka a fent nevezett dortmundi intézetben és az Institut für Reaktorwerkstoffe (Jülich) analitikai kémiai laboratóriumában (24 hónap)

2004 5 hónapos tanulmányút Japánban az Institute for Energy Production laboratóriumában, Sapporo

### **Kutatási tevékenység:**

- környezetkémia, (vízkezelési eljárások fejlesztése, biofilmek kémiai jellemzése; nehézfémek akkumulációja és transzlokációja növényekben, szerves mikroszennyezők megoszlása víz-szediment anyagrendszerekben,)
- analitikai kémia (szilárd minták közvetlen elemanalitikai vizsgálata ETV-ICP-OES/MS és lézerablációs ICP-MS mérés technikákkal; felszíni, talaj-, réteg- és szennyvizek kémiai minősítése, különös tekintettel gyógyszermaradványok meghatározására)
- megújuló energiaforrások kutatása (biobrikett és biogáz előállítás)

### **Oktatási tevékenység:**

- műszeres analitika főkéllégium vegyész, környezettan tanár és környezettudomány szakos hallgatóknak
- környezetanalitika és plazmaspektroszkópia tárgyú speciálkéllégiumok a Kémia és a Környezettudomány Doktori Iskola hallgatóinak

### **Tudományos kapcsolatok:**

- Istituto Superiore di Sanità, Roma

- Umweltforschungszentrum, Leipzig/Halle
- Atomintitute Wien
- Friedrich-Schiller Universität, Jéna
- Bergen University , Norway
- Technical University, Istanbul
- China University of Geosciences, Wuhan
- University of Science and Technology, Peking

**Szervezeti tagság:**

- MTA Spektrokémiai Munkabizottság, (elnök 1992-2004)
- MTA Környeztkémiai Bizottság, (elnök 2004-2010)
- MTA Analitikai Kémiai és Környeztkémiai Bizottság (elnök 2012- )
- Magyar Kémikusok Egyesülete, Spektrokémiai Társaság (elnök 1998-2015)

**Tudományos konferenciák szervezése:**

- 1979 óta szervezője a Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlésnek, és
- 1983 óta a Magyar-Olasz Spektrokémiai Szimpóziumnak.
- Tagja a Solid Sampling Spectrometry, és a
- Metal Ions in Biology and Medicine konferencia-sorozat tudományos bizottságának.
- A 2009-ben Budapesten tartott Colloquium Spectroscopicum Internationale elnöke és jelenleg a konferencia-sorozat szervezőbizottságának tagja
- magyar szervezője a 2007-től két évente tartott kínai-magyar környezettudományi szimpóziumnak

**Publikációk referált folyóiratban: 258, Független hivatkozások: 2004, Könyv 2, könyvfejezet: 7**

▫