

Szakmai önéletrajz

SZEMÉLYES ADATOK

Név: Dr. Záray Gyula
Születési hely, idő: Bánhida, 1946.08.23
Állampolgárság: magyar



ELÉRHETŐSÉGEK

E-mail: zaray.gyula@ecolres.hu
Mobil: + 36-30-230-15-55
Honlap: <https://ecolres.hun-ren.hu/munkatarsak/zaray-gyula/>

TANULMÁNYOK

1995 DSc, MTA
1981 PhD, ELTE-TTK
1973 dr. univ. ELTE-TTK
1970 vegyész, ELTE-TTK

MUNKAHELYEK, BEOSZTÁSOK

2016– professor emeritus, ELTE-TTK Analitikai Kémiai Tanszék
2014– tudományos tanácsadó, HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont
Vízi Ökológiai Intézet, Környezetkémiai Kutatócsoport
2006 -2016 a „Sino-Hungarian Joint Laboratorium on Environmental Science and Health”
alapítója és vezetője
2004-2016 a Környezettudományi Kooperációs Kutatóközpont elnöke
2002–2010 tanszékvezető, ELTE TTK Analitikai Kémiai Tanszék
2000-2016 UNESCO Trace Element Centre magyarországi szatellit centrumának vezetője
1998-2002 tanszékvezető, ELTE TTK Kémiai Technológiai Tanszék
1996–2016 egyetemi tanár, ELTE-TTK
1994–2001 dékánhelyettes
1990–1995 egyetemi docens, ELTE-TTK Analitikai Kémiai Tanszék
1986–1990 Fémipari Kutató Intézet (laboratóriumvezető)
1985–1986 Humboldt ösztöndíj Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie
1982–1985 tudományos főmunkatárs, Fémipari Kutató Intézet
1978–1982 tudományos főmunkatárs, Távközlési Kutató Intézet
1975–1978 ösztöndíjas aspiráns, ELTE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
1973–1975 tudományos munkatárs, Távközlési Kutató Intézet
1970-1973 tudományos segédmunkatárs, Távközlési Kutató Intézet

TUDOMÁNYMETRIA

Folyóirat cikk: 260, 2 szerkesztett könyv, 9 könyvfejezet
Összes független hivatkozás: 5408
H-index: 43

TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉG

PhD: 17
MSc: 25
BSc: 20

KITÜNTETÉSEK

2023 Tiszteletbeli doktori cím: China University of Geosciences, Beijing
2023 China-Hungary Friendship Award
2019 Jedlik Ányos díj
2016 Cseh Spektroszkópiai Társaság Marcus Marci emlékérem
2014 Török Tibor emlékérem (MKE Spektrokémiai Társaság)
2007 Than Károly emlékérem (Magyar Kémikusok Egyesülete)
2004 Magyar Köztársaság Arany Érdemkereszt
2002 Kassai Műszaki Egyetem emlékérmé
2001 Pro Universitate (ELTE)
1997 Széchenyi professzori ösztöndíj
1987 Kiváló Munkáért plakett
1985 GTE Egyesületi Érem

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGOK

2023– MTA Fenntartható fejlődés elnöki bizottság tagja
2018– MTA Hidrológiai osztályközi bizottság tagja
2012–2015 társelnök, MTA Analitikai Kémiai és Környezetkémiai Bizottság
2004–2010 elnök, MTA Környezetkémiai Bizottság
1992–2004 elnök, MTA Spektrokémiai Munkabizottság

VENDÉGPROFESSZORI MEGHÍVÁSOK

Istituto Superiore di Sanita (Róma)
Hacettepe University (Ankara)
Bergen University
Lisandro Alvarado Central-occidental University (Venezuela)
Friedrich-Schiller University (Jena)
Atomintitute Vienna
China University of Geosciences Wuhan and Beijing
China University of Science and Technology, Guangzhou

SZERKESZTŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG

2004-2015 Applied Spectroscopy Review európai szerkesztője
2004-2016 Microchemical Journal szerkesztőbizottsági tag
1998-2002 Magyar Kémiai Folyóirat szerkesztőbizottsági tag

VÁLOGATOTT PUBLIKÁCIÓK

1. E. Orenibi, Á. Illés, S. Sandil, A. Endrédi, J. Szekeres, P. Dobosy, **Gy. Záray** (2025). Temporal and spatial distribution of inorganic fluoride, total adsorbable organofluorine, PFOA and PFOS concentrations in the Hungarian section of the Danube River. Journal of Hazardous Materials 485:136820.
2. P. Dobosy, Á. Illés, A. Endrédi, **Gy. Záray** (2023). Lithium concentration in tap water, bottled mineral water, and Danube River water in Hungary. Scientific Reports 13:12543.
3. B. Dömölki, D. Krakkó, P. Dobosy, Zs Trabert, Á. Illés, D. Stefán, A. Székács, É. Ács, **Gy. Záray** (2022) Sorption of selected pharmaceuticals on river benthic biofilms formed on artificial substrata, Ecological Indicators 138: 108837.

4. D. Krakkó, Á. Illés, A. Domján, A. Demeter, S. Dóbé, **Gy. Záray** (2022) UV and (V)UV irradiation of sitagliptin in ultrapure water and WWTP effluent: Kinetics, transformation products and degradation pathway. *Chemosphere* 288:132393.
5. D. Krakkó, B. Tobiassen Heieren, Á. Illés, K. Kvamme, S. Dóbé, **Gy. Záray** (2022). (V)UV degradation of the antibiotic tetracycline: Kinetics, transformation products and pathway, *Process Safety and Environmental Protection* Volume 163:395-404.