



**Prof. G.-Tóth László, az MTA doktora  
tudományos tanácsadó, egyetemi tanár**

ELKH Ökológiai Kutatóközpont Balatoni Limnológiai Intézet  
ÖK GINOP Fenntartható Ökoszisztémák Kutatócsoport  
ÖK BLI Általános Limnológiai Kutatócsoport  
Klebelsberg K. u. 3., Tihany  
8237

E-mail: [g-toth.laszlo@okologia.mta.hu](mailto:g-toth.laszlo@okologia.mta.hu)  
Hivatali telefon: +36 87 448-244 / 105, +36 30 916 2238;  
Magán telefon: +36 70 834 2202

Állandó lakcím: Szent Donát u. 5., Csopak, 8229

MTMT: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001199>  
Google Scholar: [https://scholar.google.com/citations?user=OQRo\\_uMAAAAJ&hl=hu](https://scholar.google.com/citations?user=OQRo_uMAAAAJ&hl=hu)

**Tevékenységi kör:** G.-Tóth László (Budapest, 1954. május 26.) kutató biológus, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) doktora

**Kutatási terület:** limnológia, óceánológia, vízi ökológia, biomassza termelődési és lebomlási folyamatok, édesvízi és tengeri zooplankton táplálkozásbiológiája, anyagcseréje, környezetvédelem, vízminőség védelem, környezeti politika

**Fokozatok és címek:**

2010 - Egyetemi tanár (Professzor), kinevező: a Magyar Köztársaság elnöke (2010. 08. 02.);

2004 - Habilitált Doktor (Dr. Habil.), Pannon Egyetem (Veszprém), No.: 2/2004;

2003 - A Magyar Tudományos Akadémia Doktora (DSc.), No.: 4.215;

1989 - A biológiai tudomány kandidátusa (Ph.D.), No.: 12.825;

1980 - Természettudományi doktor, Eötvös Loránd Tudományegyetem (Budapest) No.: ELTE-D-2.390/1979;

1974 – 1979: Okleveles biológus, Eötvös Loránd Tudományegyetem (Budapest), No.: 655/1979, Reg. No.: V-77/974-75;

### **Nyelvismeret:**

Orosz Állami Középfokú Nyelvvizsga Bizonyítvány, Idegennyelvi Továbbképző Központ, Budapest, No.: 021946/1982;

Angol Állami Középfokú Nyelvvizsga Bizonyítvány, Idegennyelvi Továbbképző Központ, Budapest, No.: 025228/1989;

Japán Alapfokú Társalgási Szintű Nyelvvizsga Bizonyítvány, Shinshu Egyetem 21.12.1995., Matsumoto, Japán

### **Akadémiai beosztások és munkakörök Magyarországon:**

2013 – 2019: Intézetigazgató, MTA Ökológiai Kutatóközpont Balatoni Limnológiai Intézet (Tihany);

2011 - 2012: Osztályvezető, MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet Tisza-kutató Osztály (Tihany);

2009 – 2011: MTA Tisza-kutató Intézeti Főtitkári Alapító Biztos (Budapest-Tihany);

2004 – 2013: Kutatócsoport vezető, MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet Zooplankton Élőbevonat Kutatócsoport (Tihany);

2003 - Tudományos tanácsadó, MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (Tihany);

1990 – 2003: Tudományos főmunkatárs, MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (Tihany);

1982 – 1990: Tudományos munkatárs, MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (Tihany);

1979 – 1982: Tudományos segédmunkatárs, MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (Tihany).

### **Külföldi ösztöndíjak, munkakörök, és nemzetközi megbízatások (3 hónapnál hosszabb)**

2010 – 2011: Szakállamtitkári főszakértő, mandátum: az Európai Unió belvizek biodiverzitás védelmével kapcsolatos álláspontja kialakításának koordinálása a tagállamok között, és képviselete az ENSZ (UN) Nemzetközi Biodiverzitás Védelmi Egyezménye (ICBD) részes felek konferenciáján a belga-magyar–spanyol hármasság elnökség idején (Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Budapest);

2004 – 2006: Független nemzeti szakértő, Európai Bizottság DG – JRC Környezet és Fenntarthatóság Intézet, Belvízi és Tengeri Részleg, Az Ökológiai Vízállapot és Interkalibráció Európai Központja (Ispra, Olaszország);

2002 – 2003: Nemzeti képviselő, Az Európai Bizottság Tengeri Szennyezési Intézöbizottsága, Brüsszel, és Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Budapest);

2001 – 2002: A Tudományos Haladást Elömozdító Japán Társaság hosszú távú vendégkutatója, Shizuoka Egyetem, Földtudományi Intézet (Shizuoka, Japan), tevékenység: mélytengeri ökoszisztémák anyagforgalmi kutatása, Csendes-óceán;

1999: Vendégkutató, Leibniz Vízükológiai és Belvízi Halászati Intézet, Berlin (Németország), tevékenység: Copepoda rákok egysejtű- és kerekeseféreg fogyasztásának vizsgálata;

1993 – 1997: Időszakos vendégprofesszor, Rennes-i Egyetem Sejtélettani Laboratórium (Rennes, Franciaország), tevékenység: oktatás és PhD témavezetés a halak embrionális- és korai lárvafejlődésének területén;

1994 – 1996: A Tudományos Haladást Elömozdító Japán Társaság posztdoktori ösztöndíjasa, Shinshu Egyetem, Alkalmazott Orvostudományi Iskola (Matsumoto, Japan), tevékenység: plankton anyagforgalmi kutatások, Kizaki-tó, Matsumoto Szamuráj Várkastély-tó;

1991 – 1992: A Francia Oktatási és Kulturális Minisztérium posztdoktori ösztöndíjasa, Rennes-i Egyetem, Sejtbiológiai Laboratórium (Rennes, Franciaország), tevékenység: környezeti tényezők hatásának vizsgálata a megtermékenyülés hatékonyságára és az embrionális- és lárvafejlődésre halakon;

1985-1986: Szakértői részvétel „A Déli Atlanti-óceán biológiai produkciója”-c. nemzetközi programban a „Kurcsatov Akadémikus” óceánográfiai kutatóhajó 43. expedícióján”, OTA P. P. Shirshov Óceánológiai Intézet (Moszkva), tevékenység: planktonikus Copepoda rákok és az antarktiszi világítórák (krill, *Euphausia superba*) táplálékfelvételének és táplálékhasznosításának vizsgálatai, Bransfield-Strait, Drake-átjáró (Antarktika), Banguella-áramlat (Guineai-öböl, Dél-Nyugat Afrika);

1983 és 1984: OTA Severtsov Evolúciós Morfológiai és Állatökológiai Intézet, Prof. A. Svehnikov laboratóriuma (Moszkva, Oroszország), a Magyar és az Orosz Tudományos Akadémia kutatói csereprogramja keretében, tevékenység: Copepoda rákok szájszerveinek és emésztőrendszerének elektronmikroszkópos tanulmányozása (electronmicroscopical studies on morphology of oral and gastrointestinal tract of copepodes);

1988 – 2010: A JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH (Oxford Univ. Press) szerkesztöbizottsági tagja.

### **Kutatási terület:**

Az édesvízi és tengeri zooplankton populációdinamikája, produkciója és szelektív fitoplankton fogyasztása (G.-Tóth 1992; G.-Tóth et al. 1986, 1987; Drits et al. 1991; G.-Tóth and Kato 1996, 1997, 1998, 2000, 2001, Szalontai et al. 2003, Parpala et al. 2003, G.-Tóth et al. 2011, Baranyai et al. 2011, Forró et al. 2017, lásd: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001199>);

Planktonikus, üledék- és bevonatlakó szervezetek, halembriók és hallárvák légzési anyagcseréje, és a szervezetek napi minimális energiaigénye (G.-Tóth 1993, 1999; G.-Tóth et

al. 1995, 1996, 1997, 1998, lásd:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001199>);

Természetes és antropogén eredetű környezeti tényezők (hőmérséklet, pH, zavarosság, örvénylés, tápanyagterhelés, UVB-sugárzás, mezőgazdasági vegyszerek, humán-eredetű mikroszennyezők) hatása planktonikus és üledéklakó szervezetek, halembriók és hallárvák fejlődésére, légzési anyagcseréjére, és az elpusztult élőlények lebomlási folyamataira (G.-Tóth 1993, 1999; G.-Tóth and Zlinszky 1989, G.-Tóth et al. 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 2011; Szalontai et al. 2003, Baranyai et al. 2011, Pirger et al. 2010, 2015, Avar és mtsai. 2016, lásd: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001199>);

Európai-uniós és nemzeti vízi környezetvédelem szakirányítása, szakértés, környezeti politika (Nöges et al. 2005, G.-Tóth 2008, G.-Tóth et al. 2008, Solheim et al. 2008, lásd:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001199>);

### **Kutatási témák (vezető kutató, résztvevő):**

2016 – 2020: „Ökoszisztémák fenntartható működtetése – felfedezésekkel a klímaváltozás, a tájhasználat és az inváziók hatásának mérsékléséért” – Megbízó: GINOP-2.3.2-15-2016-00019, résztvevő, vezető kutató;

2012 – 2015: "Az emberi tevékenység környezeti hatása, valamint az ezekkel kapcsolatos társadalmi konfliktusok komplex vizsgálata egy sekély tóhoz tartozó érzékeny földrajzi terület (a Balaton vízteste és déli vízgyűjtője) példáján" - Megbízó: TÁMOP-4.2.2. A-11/1/KONV-2012-0038, MTA ÖK BLI, résztvevő;

2012 – 2015: "Az éghajlatváltozásból eredő időjárási szélsőségek regionális hatásai és a kárenyhítés lehetőségei a következő évtizedekben". – Megbízó: TÁMOP-4.2.2. A-11/1/KONV-2012-0064, résztvevő, vezető kutató;

2011 – 2013: "Az ázsiai pontyfélék élőhelye, állománya, szaporodása és genetikai változékonysága a Balatonban" – Megbízó: Országos Tudományos Kutatási Alap (OTKA), résztvevő;

2010 - 2013 "A veszélyeztetett biodiverzitás megőrzése a Pannon ökorégióban: az ökológiai, morfológiai és genetikai diverzitás értékelése szentély jellegű és emberi tájhasználatnak kitett élőhely komplexekben." - Megbízó: Országos Tudományos Kutatási Alap (OTKA), – NKTH CNK80140, résztvevő;

2009 – 2010: "A balatoni zooplankton dinamikája" - Megbízó: Miniszterelnöki Hivatal Balaton Titkársága (MEH) és a Magyar Tudományos Akadémia (MTA), vezető kutató;

2009 – 2010: "A gerinctelen állatvilág tanulmányozása a Balatonban" - Megbízó: MTA és a Miniszterelnöki Hivatal Balaton Titkársága (MTA - MEH), vezető kutató;

2009 – 2012: "The relationships between the physico-chemical parameters and the function of invertebrate fauna in shallow lakes" – Kutatási együttműködés az MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézete (Tihany) és a Román Akadémia Biológiai Intézete (Bukarest) között, vezető kutató;

2009 – 2011: "A Balaton-kutatás eredményeinek széleskörű társadalmi megismertetése, az eredmények más víztestekre való kiterjesztése, gazdasági és felsőoktatási alkalmazásának elősegítése céljából" – Megbízó: TÁMOP-4.2.3-0, résztvevő;

2004 – 2008: "A turbulencia hatása a balatoni zooplankton szerkezetére és funkciójára" – Megbízó: Országos Tudományos Kutatási Alap (OTKA), vezető kutató;

2004 – 2007: "A vízszint ingadozásának hatása a rögzült és planktonikus gerinctelen állatokra a Balatonban" – Megbízó: "BALÖKO – NKFP 3/B" program, vezető kutató;

2000 – 2004: "A planktonikus és bentikus rákok és puhatestűek jelentősége a fitoplankton gyéritésében a Balatonban" – Megbízó: a Miniszterelnöki Hivatal Balaton Titkársága (MEH) és a Magyar Tudományos Akadémia (MTA), vezető kutató;

2000 - 2003 "A balatoni planktonikus és bevonatlakó rákok populáció dinamikájának, táplálkozásának, szaporodásának és légzésének vizsgálatai" - Megbízó: Országos Tudományos Kutatási Alap (OTKA), vezető kutató;

1996 – 2006: "Az állóvízi zooplankton társulások szerkezetének kérdései a Balatonban és a Dunai Deltában" – Hosszú távú kutatási együttműködés az MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézete (Tihany) és a Román Akadémia Biológiai Intézete (Bukarest) között, vezető kutató;

1999: "A rákközösségek szerepe a fitoplankton eliminálásában, és a halak táplálék ellátásában a Balatonban" - Megbízó: MTA és a Miniszterelnöki Hivatal Balaton Titkársága (MTA - MEH), vezető kutató;

1996 – 1998: „Feeding efficiency of the herbivorous zooplankton in shallow lakes”- „Pro Natura Project”, Megbízó: Japan Society for the Promotion of Science (JSPS, Japán), vezető kutató;

1995 – 1998: "Az eutrofizáció hatása a planktonikus rákok és a *Corophium curvispinum* táplálkozására, produkciójára és anyagforgalmára a Balatonban" - Megbízó: Miniszterelnöki Hivatal Balaton Titkársága (MEH), vezető kutató;

1995 – 1998: "Környezetszennyező anyagok hatásának vizsgálata a balatoni halak embrionális fejlődésére és korai lárva stádiumaira (pH, Deltametrin, Permetrin)" - Megbízó: Miniszterelnöki Hivatal Balaton Titkársága (MEH), vezető kutató;

1993 – 1996: "Környezeti tényezők hatása a csontos halak légzési enzimrendszerének kifejlődésére az embriogenezis során". - Megbízó: Balaton Kormányközi Projekt, OMFB - APAPE, Magyar-francia kormányközi tudományos kutatási és technológiai együttműködés, vezető kutató;

1991 – 1994: "A tavi táplálékhálózat energia továbbításának és energia veszteségének vizsgálata a terminális elektrontranszport rendszer (ETS) aktivitásának meghatározásával a Balatonban (Magyarország) és a Caldera-tóban (Sierra Nevada, Spanyolország)" - Megbízó: Országos Tudományos Kutatási Alap (OTKA), és Nyílt Társadalom Alapítvány (Open Society Foundation, Prague & Budapest), vezető kutató;

1990 – 1991: "Az elhalt szervesanyag önelégetésének enzimkinetikai vizsgálatai hazánk vizeiben (Balaton, Kis-Balaton, tőzezláp)" - Megbízó: MTA, Fiatal kutatók pályázata, vezető kutató.

### **Felsőoktatási tevékenység, intézmények:**

2019 - Egyetemi tanár, BSc, MSc, PhD oktató, Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Környezettudományi Intézet (Veszprém);

2017 – Egyetemi tanár, BSc és MSc oktató, Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet (Pécs);

2015 - Egyetemi tanár, BSc és MSc oktató, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar (Csíkszereda, Románia);

2010 - 2019: Egyetemi tanár, BSc, MSc és PhD oktató, Szent István Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Regionális Gazdaságtani és Vidékfejlesztési Intézet, Enyedi György Regionális Tudományok Doktori iskolai törzstag (SZIE GKT, Gödöllő);

1993 - 2010: BSc, MSc és PhD oktató, PhD témavezető, Juhász-Nagy Pál Doktori iskolai alapító tag, Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar (Debrecen);

2004 - 2006: BSc, MSc oktató, Nyugat-magyarországi Egyetem (Sopron);

2000 - 2004: BSc, MSc és PhD oktató, Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Környezettudományi Intézet, Limnológia Tanszék (Veszprém);

1993 – 1997: Időszakos vendégprofesszor, oktató, PhD témavezető, Rennes-i Egyetem Sejtélettani Laboratórium (Professeur invité temporaire l' Université de Rennes 1, Laboratoire de Physiologie Cellulaire, Rennes, France), oktatás és PhD témavezetés

### **Oktatott tárgyak:**

- A zooplankton táplálkozása és anyagcseréje;
- A zooplankton jelentősége a táplálékhálózatban, manipulációs lehetőségek;
- Hidrobiológia;
- Óceanológia;
- A mélytenger kutatás története;
- Mélytenger biológia;
- Plankton tudomány;
- Planktonikus táplálkozási kapcsolatok;
- Az Európai Unió Víz Keretirányelve, inerkalibráció, bevezetés, gyakorlat;
- Környezeti politika

### **Tagságok:**

2019 – Klebelsberg Kuno Emléktársaság (Budapest);

2017 – 2019: A Magyar Tudományos Akadémia Biológiai Tudományok Osztálya; (VIII. Osztály), meghívott tag (Budapest);  
2013-2019: Balatoni Fejlesztési Tanács, meghívott tag (Siófok);  
2016 – 2019: Balatoni Szövetség, delegált tag (Balatonfüred);  
2014-2019: Veszprémi Megyei Önkormányzat Környezet- és Klímavédelmi Tanácsadó Testülete, meghívott tag (Veszprém);  
2010 – 2011: EU 27 Belvizek Szakértői Csoport, főkoordinátor (Brüsszel-Budapest);  
2008: Az Országgyűlés Környezetvédelmi Bizottsága, meghívott tag (Budapest);  
2004 – 2006: EC-JRC Európai Ökológiai Vízművelés és Interkalibráció (EAWAI) Szakértői Csoport (Ispra, Olaszország);

2002 – 2004: Az Európai Bizottság Környezeti Igazgatósága Tengerszennyezés-kezelési Irányító Testülete (MCMP, Brüsszel, Belgium);  
1986 – 2010: The Journal of Plankton Research szerkesztőbizottsági tag (Oxford University Press);  
1990 – 1996: Magyar Sejtbiológiai Társaság (Budapest);  
1979 – Magyar Természettudományi Társulat (Budapest);  
1979 – Magyar Hidrológiai Társaság (Budapest)

#### **Elismerések:**

2006: „JRC-Prize 2006 „- az Európai-uniós politika hatékony elősegítéséért, EC-DG-JRC (Brüsszel);  
2012: „Szent István Előadás”, Szent István Egyetem (Gödöllő)

#### **Válogatott publikációk:**

Strayer DL, Adamovich B, Adrian R, David C, Balogh Cs, Burlakova LE, Fried P, Hannah B, G.-Tóth L, Heterington A L, Jones TS et al. (2019): Long-term population dynamics of dreissenid mussels (*Dreissena polymorpha* and *D. rostriformis*): a cross-system analysis. ECOSPHERE 10 (4): 22 p.

Forró L, Nédli J, Csata E, Krízsik V, Balogh Cs, G.-Tóth L (2017): Morphometric characteristics and COI haplotype diversity of *Arctodiaptomus spinosus* (Copepoda) populations in soda pans in Hungary ACTA BIOLOGICA HUNGARICA 68 (3): 279-298.

Avar P, Maasz G, Takács P, Lovas S, Zrinyi Z, Svigruha R, Takátsy A, Tóth LG, Pirger Z (2016): HPLC-MS/MS analysis of steroid hormones in environmental water samples DRUG TEST ANAL 8 (1):124-8.

Yamamoto H, Maruyama T, G.-Tóth L, Kato K, Furushima Y, Taira N, Maeda Y, Shitashima K (2015): In situ determination of bacterial growth in mixing zone of hydrothermal vent field on the Hatoma Knoll, Southern Okinawa Trough, In: Ishibashi J, Okino K, Sunamura M (Eds): Subseafloor Biosphere Linked to Hydrothermal Systems, SPRINGER VERLAG New York, Heidelberg, London Ltd: 434-447.

G.-Tóth L, Parpala L, Balogh Cs, Tátrai I, Baranyai E (2011): Zooplankton community response to enhanced turbulence generated by water-level decrease in Lake Balaton, the largest shallow lake in Central Europe, LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY 56 (6): 2211-2222.

Baranyai E, G.-Tóth L (2010): The influence of turbulence on vertical distribution of zooplankton in shallow, kinetic Lake Balaton (Hungary), VERHANDLUNGEN DER INTERNATIONALE VEREINIGUNG FÜR THEORETISCHE UND ANGEWANDTE LIMNOLOGIE 30 (10): 1505-1508.

G.-Tóth L, Poikane S, Penning W, Free G, Mäemets H, Kolada A, Hanganu J (2008): First steps in the Central-Baltic intercalibration exercise on lake macrophytes: where do we start? AQUATIC ECOLOGY 42 (2): 265-275.

Solheim,AL, Rekolainen S, Moe SJ, Carvalho L, Phillips G, Ptacnik R, Penning WE, G.-Tóth L, O'Toole C, Schartau AKL et al. (2008): Ecological threshold responses in European lakes and their applicability for the Water Framework Directive (WFD) implementation: synthesis of lakes results from the REBECCA project, AQUATIC ECOLOGY 42 (2): 317-334.

G.-Tóth L, Langó Zs, Padisák J, Varga E (1994): Terminal electron transport system (ETS)-activity in the sediment of Lake Balaton, Hungary, HYDROBIOLOGIA 281(3):129-139.

G.-Tóth L (1992): Limiting effect of abioseston on food ingestion, postembryonic development time and fecundity of daphnids in Lake Balaton (Hungary), JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH 14 (3): 435-446.

#### **Utazások (konferenciák, szemináriumok, 3 hónapnál rövidebb tanulmányutak):**

2018 október: Department of the Animal Physiology and Ecology of the University of Granada, Prof. Presentación Carrillo Lachuga laboratóriuma (Spanyolország), 2 nap;

2014 október: „International Shallow Lake Conference” (Antalya, Turkey), 7 nap;

2014 október: „Policy tools in regional lake administration (LakeAdmin)” zárókonferencia (Rieti, Olaszország), 3 nap;

2012 szeptember: Biological Institute of the Romanian Academy (Bukarest), és részvétel a "Water resources and wetlands" konferencián (Tulcea, Románia), 13 nap;

2011 szeptember: Biological Institute of the Romanian Academy (Bukarest, Románia), 13 nap;

2010 szeptember: Biological Institute of the Romanian Academy és felkért plenáris előadás az intézet fennállása 50. évfordulóján: „50<sup>th</sup> Anniversary Conference of the Institute of Biology” (Bukarest, Románia), 13 nap;

2010 március: "European preparation for the UNEP-CBD SBBSTA-14” workshop az Európai Unió 17 tagországa közös állásfoglalásának kidolgozására az európai belvizek biológiai diverzitása védelmében (Vilm, Németország), 5 nap;

2009 szeptember: Biological Institute of the Romanian Academy (Bukarest, Románia), 13 nap;

2009 augusztus: „Symposium for European Freshwater Sciences, SEFS6” konferencia (Sinaia, Románia), 4 nap;



2008 szeptember: „DGL/SIL-Jahrestagung an der Universität Konstanz” (Németország), felkért plenáris előadás, 4 nap;

2008 február: „RUBICODE” workshop (Helsingborg, Svédország), 6 nap;

2008 január: Biological Institute of the Romanian Academy (Bukarest), 13 nap;

2007 december: Estonian University of Life Sciences, meghívás szeminárium tartásra a PhD disszertáció opponálásra (Tartu, Észtország), 3 nap;

2007 június-július: Biological Institute of the Romanian Academy (Bucharest) és Danube Delta National Institute for Research and Development (Tulcea, Románia), 21 nap;

2006 május: "Rebecca - WP3 Publication Workshop”, European Commission DG-JRC, Villa Monastero (Varenna, Olaszország), 7 nap;

2006 február: "Central-Baltic Lakes GIG Meeting”, European Commission DG-JRC (Enkhuizen, Hollandia), nap;

2005 december: "Water Level Fluctuation in lacustrine systems – ecological impacts and prospects of future change International Workshop”, University of Konstanz (Konstanz, Németország), 4 nap;

2005 szeptember: "Rebecca – WP3 & Lake Intercalibration Workshop”, European Commission DG-JRC, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (Tihany, Hungary), felkérés, szervezés, házigazda, 5 nap;

2005 június: "ASLO Summer Meeting – A Pilgrimage Through Global Aquatic Sciences", American Society for Limnology and Oceanography (Santiago De Compostela, Spanyolország), 5 nap;

2005 május: "Science and Art in Europe Symposium", Max Planck Society (Berlin – Jena, Németország), 3 nap;

2005 április: "Rebecca – WP3 & Lakes Central GIG Workshop", European Commission DG-JRC (Edinburgh, Egyesült Királyság), 3 nap;

2005 március: "Rebecca – WP3 & Central Lakes GIG Workshop", European Commission DG-JRC (Delft, Hollandia), 3 nap;

2004 augusztus: Biological Institute of the Romanian Academy (Bukarest), Danube Delta Laboratory of the Biological Institute of the Romanian Academy (Sulina, Románia), 9 nap;

2004 április: EC-JRC-Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, konzultáció (Ispra, olaszország): 1 nap;

2003 október: "V. Meeting of the Management Committee on Marine Pollution (MCMP)", European Commission (Brüsszel, Belgium): 1 nap;

2002 december: „Conference on the development of an European Strategy for the protection and conservation of the marine environment”, European Commission (Koge, Koppenhága, Dánia): 3 nap;

2002 június: Mélytengeri expedíció a mélytengeri hőforrások kemoszintézisen alapuló életközösségeinek vizsgálatára (Kuroshima és Hatoma Knoll, Csendes-óceán), „Shinkai-2000” kutató tengeralattjáró, JAMSTEC, Yokoshuka (Japán), 4 hét;

2002 február: „ASLO Ocean Science Meeting” (Honolulu, Hawaii), 5 nap;

2001 október: Tengeri expedíció a Japán-tenger korának megállapítására üledék magvak paleolimnológiai profiljainak felmérése alapján, „Tansei Maru” kutatóhajó, Ocean Research Institute (ORI), Tokyo University (Japán), 3 hét;

2001 május: Mélytengeri expedíció a mélytengeri hőforrások kemoszintézisen alapuló életközösségeinek vizsgálatára (No. 4 Yonaguni és Hatoma Knoll), „Shinkai-2000” kutató tengeralattjáró, JAMSTEC, Yokoshuka (Japán), 3 hét;

2000 szeptember: Shinshu Egyetem, Alkalmazott Orvostudományi Kar, Prof. K. Kato laboratóriuma (Matsumoto, Japán), 2 hét;

1999 június: Centre Scientifique de Monaco, Musée de Oceanographique, Prof. D. Allemand laboratóriuma (Monte Carlo, Monaco), 3 nap;

1999 június: „IUBS Symposium on biomonitoring” (Karlsruhe, Németország), 5 nap;

1999 július: University of Granada, Department of Biology and Animal Ecology, Prof. L. Cruz-Pizarro laboratóriuma (Spanyolország), 2 hét;

1999 július: „Enzymes in the environments, International Symposium”, Granada (Spanyolország), 6 nap;

1998 szeptember: „Kinneret Symposium Limnology 2000”, Israel Oceanographic and Limnological Research, Kinneret Limnological Laboratory (Tiberias, Izrael), meghívás, felkért előadás, 5 nap;

1998 augusztus: „XXVII Congress of the Societas Internationalis Limnologiae (SIL)”, University College Dublin (Dublin, Írország), 7 nap;

1998 január: „3rd International Larval Biology Meeting”, Monash University and Ocean Discovery Center (Melbourne, Ausztrália), 12 nap;

1996 április: University of Rennes, Laboratory of Cell Biology, Prof. Dennis Webb, projekt előkészítés, Prof. D.J. Webb (Rennes, Franciaország), 4 hét;

1995 július: „The International Symposium of the Society of the Fish Biology of the British Islands” (Galway, Írország), 7 nap;

1994 július-augusztus: University of Granada, Department of Biology and Animal Ecology, Prof. L. Cruz-Pizarro laboratóriuma, vendégprofesszor (Granada, Spanyolország), 6 hét;

1994 június-július: University of Rennes, Laboratory of Cell Biology, laboratory of Prof. D. J. Webb, vendégprofesszor (Rennes, Franciaország), 6 hét;

1993 January: Centre Scientifique de Monaco, Musée de Oceanographique, laboratory of Prof. D. Allemand and Prof. J. Jaubert, meghívás, felkért előadás (Monte Carlo, Monaco), 3 nap;

1993 augusztus: University of Granada, Department of Biology and Animal Ecology, Prof. L. Cruz-Pizarro laboratóriuma, vendégprofesszor, 6 hét;

1993 április: Respirometria tanfolyam, University of Innsbruck, Institute of Zoology and Limnology, Prof. R. Psenner laboratóriuma (Innsbruck, Ausztria), 1 hét;

1992 július- augusztus: University of Granada, Department of Animal Biology and Ecology, Prof. L. Cruz-Pizarro laboratóriuma (Granada, Spain), vendégprofesszor, 6 hét;

1992 augusztus: „XXV. Congress of the International Society of the Limnology” (Barcelona, Spanyolország), 8 nap;

1992 június: „VIII. Congress of the European Ecology” (Marseille, Franciaország), 5 nap;

1991 június: CSIC Institute for Marine Sciences, Prof. C. Pedrós-Alió és Prof. M. Alcaraz laboratóriuma (Barcelona, Spanyolország), 2 hét;

1990 szeptember: "The dynamics and use of the lacustrine ecosystems" (Helsinki, Finnország), 8 nap;

1989: „XXIV. Congress of the International Society of the Limnology” (München, Németország), 8 nap;

1989 augusztus-szeptember: „5th International Symposium on Microbial Ecology” (Kyoto, Japán), 11 nap;

1988 augusztus: előadó körút a Canadian Wildlife Service és a CCIW meghívására: The Bedford Institute for Oceanology, Prof. J. Kerekes (Halifax, Dalhousie), Canada Centre for Inland Waters, Prof. J. Barica (Hamilton), Freshwater Institute, Fisheries and Oceans, Prof Ph. Chang (Winnipeg), 3 hét;

1987 április-május: Látogatás és tanulmányút az Örmény Tudományos Akadémiára és Szeván-tavi Hidrobiológiai Állomására, Prof. Prof. K. Jenderedjian és Prof. A. Simonjian laboratóriuma (Jereván, Szeván, Örményország), 4 hét;

1986: „XXII. European Marine Biology Symposium” (Gdynia, Lengyelország), 7 nap;

1982: „XXII. Congress of the International Society of the Limnology” (Lyon, Franciaország), 7 nap;

1981 Október: „Neusiedlerseetagung” (Illmitz) és Limnological Institute of the Austrian Academy of Sciences, laboratory, Prof. M. Dokulil laboratóriuma (Mondsee, Ausztria), 6 nap;

1980: Egyezményes tanulmányút, P.P. Shirshov Institute for Oceanology of the Russian Academy of Sciences, Prof. A. Arashevich, Prof. A. Drits and Prof. A. Pasternak laboratóriuma (Moszkva); Research Institute for Inland Waters, Russian Academy of Sciences, Prof. I. Susheyra laboratóriuma (Borok); Zoological Museum, Prof. G.G. Winberg laboratóriuma (Szentpétervár), a Magyar és az Orosz Tudományos Akadémiák szervezésében, 4 hét;

1979: „III. International Symposium of Hydromicrobiology” (Smolenice, Szlovákia), 3 nap;

1977: Egyetemi terepgyakorlat, Irkutsk State University, Lake Baykal Hydrobiological Station of the Siberian Academy of Sciences (Irkutsk, Listvyanka), 3 hét