
Dr. Licskó István tudományos önéletrajza és publikációi

Személyi rész

Foglalkozása	Műegyetemi oktató
Szakosodása	Víz és szennyvíztisztítás
Beosztása a cégnél	Egyetemi docens
Születési év	1946

Főbb szakterületei

Széleskörű gyakorlat a vízkémia, a víz- és szennyvíztisztítás oktatásában, a kémiai víz és szennyvíztisztítás, a koagulációs és flokkulációs eljárások kutatásában, az ivóvíz és a felszínalatti víz szerves és szervesetlen mikroszennyezőinek eltávolításában, a szennyvizek nehézfém szennyezőinek eltávolításában

Szakértő a koagulációs, flokkulációs, kémiai vízkezelési és szennyvíztisztítási eljárások alkalmazásában

Speciális gyakorlattal rendelkezik a környezeti állapot értékelésében és környezeti kárelhárításban

A vízkémia területén speciális ismerettel rendelkezik

Végzettség és szakmai szervezetekben való részvétel

Kémia és fizika tanár, ELTE TTK Budapest 1969
Környezetvédelmi szakmérnök, BME Budapest 1976
Doktori fokozat, ELTE Budapest 1976
Kémiai tudományok kandidátusa, MTA Budapest 1988

A Magyar Hidrológiai Társaság tagja

A Magyar Kémikusok Egyesületének tagja

A Magyar Szennyvíztechnikai Szövetség tagja

A Nemzetközi Vízügyi Szervezet (International Water Association - IWA) tagja

Tagja a WHO "Ivóvízforrások szerves és szervesetlen mikroszennyezőinek eltávolítása" munkacsoportnak 1987-1992

"Folyók és tavak savasodási folyamatainak vizsgálata és értékelése" elnevezésű nemzetközi munkacsoport tagja 1987-től

Nyelvismeret

orosz	felsőfok
angol	középfok

Szakmai gyakorlat

Munkahely **Vízgazdálkodási Tudományos Kutatóközpont (VITUKI)**
Vízminőségvédelmi Intézet
1969-1973 **Tudományos segédmunkatárs**
1973 **Tudományos munkatárs**

1994-1990

Meghívott előadó: A Mémnöki Továbbképző Intézet különböző kurzusain **Ivóvíztisztítás és kémiai szennyvíztisztítás** témakörökben előadó
(Megbízó: BME Mémnöki Továbbképző Intézet)

1993

Témafelelős a BUSZESZ WELLSTAR Ltd. környezeti auditjának készítésében
(Megbízó: HALCROW, UK)

A PHARE országok szakértői találkozájának szervezése
(Megbízó: CEC PHARE Unit, Brüsszel)

Meghívott szakértő a Dnyeper folyó Környezetgazdálkodási tervének kidolgozására
(Megbízó: HALCROW (ODA), UK)

Rész-témafelelős: A Dráva folyó vízgyűjtő medencéjének környezetvédelmi értékelése
Alapozó tanulmány (Megbízó: EBRD)

Témafelelős: Finn Környezetvédelmi és Víztechnológiai Szeminárium szervezése
Magyarországon (Megbízó: Finn Külkereskedelmi Egyesülés)

1994

Témafelelős: Kémiai szennyvízkezelés alkalmazásának lehetősége
(Megbízó: Tatai Környezetvédelmi Egyesülés)

Témafelelős: Léggöri eredetű savasodás hatásának vizsgálata a Csórréti tározó és tápláló
vízfolyásai vizében (Megbízó: MTA TAKI, KTM, OMFB)

Témafelelős: A WHO ivóvízre vonatkozó új (1993) ajánlásai következtében Magyarországra
háruló feladatok meghatározása (Megbízó: VITUKI Rt, Országos Vízügyi Főigazgatóság)

Témafelelős: Alkalmazástechnikai kézikönyv összeállítása alumínium-szulfátot felhasználó
vízkezelő üzemek számára (Megbízó: MOTIM)

1994-1995

Témafelelős: A tavak és folyók savasodásának vizsgálatával és értékelésével foglalkozó
nemzetközi munkacsoport 10. ülésének szervezése és lebonyolítása, az előadásokat tartalmazó
kiadvány szerkesztése (Megbízó: KTM, OMFB)

1995

Témafelelős: "DRINKNET Program - Nemzetközi és országos ivóvízszabványok" elnevezésű
nemzetközi szimpózium szervezése és az előadások alapján készült kiadvány szerkesztése
(Megbízó: Water Research Centre, (UK))

Rész-témafelelős: A Győri Szennyvíztisztító Telep környezeti hatástanulmányának elkészítése - A környezetvédelmi monitoring rendszer kialakítása (Megbízó: VITUKI Rt, OVIBER)

Témafelelős: A Pécsi Bőrgyár környezetvédelmi auditja (Megbízó: ÁVÜ PHARE PMU Office)

Közreműködő: A VISCOSA Rt környezetvédelmi auditja
(Megbízó: ÁVÜ PHARE PMU Office)

Témafelelős: Az EK ivóvízre vonatkozó új (1995) ajánlásainak várható következményei Magyarországon - A fertőtlenítés alternatív lehetőségei
(Megbízó: VITUKI Rt, Országos Vízügyi Főigazgatóság)

1995-1996

Témafelelős: A Szilvásváradai Vízmű által szolgáltatott ivóvíz minőségének javítása - I. A Nyers víz eutrofizálódásának csökkentése (Megbízó: ÉRV Rt.)

1996

Rész-témafelelős: MÁV beruházási tanulmány - Környezeti átvilágítás
(Megbízó: Transmark - Halcrow Fox (Nagy-Britannia))

Témafelelős: A Recski Ércbányák Rt. környezeti állapotának felülvizsgálata
(Megbízó: ÁPV Rt. PHARE PMU OFFICE)

Témafelelős: A Recski Ércbányák Rt. meddőhányói okozta környezetszennyezés meghatározása (Megbízó: ÁPV Rt. PHARE PMU OFFICE)

Témafelelős: A Metallochemia és környezete környezeti állapotának értékelése
(Megbízó: ÁPV Rt. PHARE PMU OFFICE)

1996-1997

Témafelelős: A Nyírteleki Vízmű által szolgáltatott ivóvíz minőségének vizsgálata és javítása
(Megbízó: NyírségVíz Rt.)

1997

Témafelelős: Szennyezett talajvíz kezelésére alkalmas technológia kidolgozása kísérleti úton
(Megbízó: VITUKI Rt.)

Témafelelős: A Debreceni Szennyvíztisztító Telep homokfogójának felülvizsgálata, a szükséges beavatkozások meghatározása (Megbízó: Debreceni Vízmű Rt.)

Témafelelős: Kisvízfolyások és állóvíz partján elhelyezett meddőhányók vízszennyező hatása
(Megbízó: Recski Ércbányák Rt.)

Témafelelős: A Tettye karsztforrásból származó ivóvíz minőségének javítási lehetőségei
(Megbízó: Pécsi Vízmű Rt.)

Témafelelős: Az Enargit Kft. kutatási területén korábban keletkezett környezeti károk és a rehabilitációhoz szükséges költségek meghatározása (Megbízó: Enargit Kft.)

1997-2000

Meghívott előadó: Az 1996-1997 tanévtől az ELTE TTK-n a geográfus szakon az újonnan indított Vízminőség-vízminőségvédelem elnevezésű tantárgy oktatója

(Mebízó: ELTE TTK Földrajz Tanszékcsoport)

Munkahely

**MTA Támogatott Kutatások Irodája
Vízgyógyászati Kutatócsoport**

Tudományos főmunkatárs

1998

Témafelelős: A GE Lighting tungsrám Rt. Nagykanizsai Fényforrásgyárában keletkező ipari szennyvizek fluorid-ion koncentrációjának csökkentése (Mebízó: GE Lighting TUNGSRAM)

Közreműködő: A Sajó és Bódva vízgyűjtő területének vízminőségi problémái (Mebízó: World Bank)

Szakértő: Ipari szennyvizek várható hatása az Észak- és a Dél-pesti szennyvíztisztító telepek működésére (Mebízó: World Bank)

1998-1999

Közreműködő: Magyarország vízgazdálkodási stratégiája az ezredfordulón (MTA kutatási projekt)

1999

Témafelelős: A GE Lighting tungsrám Rt. Zalaegerszegi Alkatrészgyárában keletkező ipari szennyvizek kezelése (Mebízó: GE Lighting TUNGSRAM)

Közreműködő: Az EU követelmények teljesítéséhez vezető vízi közműfejlesztési stratégia: Sajó-Bodrog esettanulmány (Mebízó: World Bank)

Munkahely:

Budapesti Műszaki Egyetem – Építőmérnöki Kar

Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

Egyetemi docens

1998

Témafelelős: A GE Lighting tungsrám Rt. Nagykanizsai Fényforrásgyárában keletkező szennyvíz fluorid és ammónium-ion tartalmának csökkentése félüzemi kísérletekkel, Mebízó: GE Lighting TUNGSRAM

1999-2000

Közreműködő: A Fővárosi Csatornázási Művek két szennyvíztisztító telepének korszerűsítése: A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep technológiai bővítésének vizsgálata (Mebízó: Fővárosi Csatornázási Művek Rt.)

Közreműködő: A kémiai szennyvíztisztítás alkalmazási lehetősége Magyarországon
Finanszírozó: Oktatási Minisztérium, Felsőoktatási Kutatási Program

Közreműködő: A vízkezelésben alkalmazott koagulációhoz szükséges vegyszerbekeverés matematikai modellezése (Finanszírozó: OTKA Program)

2000

Témafelelős: A GE Lighting tungstram Rt. Zalaegerszegi Alkatrészgyárában keletkező olajos szennyvizek tisztítást követő közcsatornába bocsáthatóságának vizsgálata (Megbízó: GE Hungary Rt.)

Témafelelős: A Csanádpalota – Kövegy ivóvízellátó rendszerben szolgáltatott ivóvíz minőségére vonatkozó javaslatok (Megbízó: Makó és Térsége Víziközmű Kft.)

2001

Témafelelős: Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep csatornahálózatának részleges környezetvédelmi felülvizsgálata – Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálata (Megbízó: FCsM Rt.)

2001-2002

Témafelelős: A komplex nitrát-mentesítés és eliminálás során alkalmazható nitrát-mérési módszerek (Megbízó: VARIONEX Kft)

2002

Témafelelős: Az Ajkai Kommunális Hulladéklerakó vízforgalmának értékelése környezetvédelmi felülvizsgálat készítéséhez (Megbízó: Avar-Ajka Városgazdálkodási Kft.)

2002-2003

Témafelelős: A légköri eredetű savasodás hatása a Csórréti tározó vízminőségére – A Mátrában kialakított ivóvíz-tározók nitrogén és nehézfém forgalmának vizsgálata (Megbízó: Környezetvédelmi Minisztérium)

2002-2005

Rész-témafelelős: Korszerű szennyvíztisztító rendszerek kialakítása az EU csatlakozás tükrében (Megbízó: OM Kutatás-fejlesztési helyettes államtitkársága (NKFP program))

2003

Témafelelős: Helyzetértékelés és szakvélemény a kaposvári ivóvízellátás jelenlegi állapotáról és a közeljövő feladatairól a hosszútávú és egészséges ivóvízellátás érdekében (Megbízó: Kaposvár megyei jogú város Önkormányzata)

2003-2005

Rész-témafelelős: Fenntartható vízgazdálkodás tudományos megalapozása az EU Vízkormányozási Keretirányelv hazai végrehajtásának elősegítése – A felszíni vizekben előforduló mikroszennyezőkre vonatkozó kritériumrendszer kidolgozása (Megbízó: MTA – Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium)

PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉK

Somlyódy L., Licskló I., Fehér J., Csányi B.(1982): Biorezisztens anyagok transzportjának vizsgálata, VITUKI KÖZLEMÉNYEK 36 pp. 180-195 (1982)

Somlyódy L., Licskló I., Fehér J., Csányi B.(1985): A Sajó kadmiumszennyezettségének vizsgálata I., Vízügyi Közlemények 1985/1 pp. 7-35

Somlyódy L., Licskó I., Fehér J., Csányi B.(1985): A Sajó kadmiumszennyezettségének Modellezése, *Vízügyi Közlemények* 1985/4 pp. 535-554

Licskó, I., Zotter, K.(1986): Modification of the treatment technology of waters affected by acid Rain, *Water Quality Bulletin* 11 (4) pp. 190-195

Licskó I., Zotter K.(1987): Savas csapadék befolyásolta felszíni vizek tisztítási technológiájának Módosítása, *Vízügyi Közlemények* 1987/1 pp. 46-59

Zotter, K., Licskó, I., Szakál, F.(1987): Sensitivity of reservoir waters to acid deposition in North Hungary, in: *Acid Rain:Scientific and Technical Advances* (ed: R. Perry) SELPER Ltd. London, 1987. pp. 323-330

Licskó, I., Zotter, K., Szakál, F.(1987): Modification of the treatment technology of waters affected by acid rain, in: *Acid Rain:Scientific and Technical Advances* (ed: R. Perry) SELPER Ltd. London, 1987. pp. 391-398

Licskó, I., Zotter, K., Szakál, F.(1988): Clarification of reservoir waters in a hilly region affected by acid rain, in: *Proceedings of 4th Symposium on "Technical Progress in Water Supply and Natural Water Treatment* Vol. II. pp. 177-194 Varna, 19-21. 05. 1988.

Somlyódy, L., Licskó, I., Fehér, J., Csányi, B.(1991): Investigation and Modelling of Cadmium Pollution in the River Sajó, in: *Proceedings of IAWPRC International Symposium on "Hazard Assessment and Control of Environmental Contaminants in the Water* (ed: S. Matsui) pp. 214-221 Otsu (Japan), 25-28. 11. 1991.

Salánki, J., Licskó, I.(1991): Heavy Metals in Lake Balaton (Case Study), in: *Guidelines in Lake Management, Vol. 4. Toxic Substances Management in Lakes and Reservoirs* (ed: S. Matsui) pp. 81-85 ILEC, UNEP 1991

Salánki, J., Licskó, I., László, F., V-Balogh, K., Varanka, I., Mastala, Z.(1992): Changes in the concentration of heavy metals in the Zala - Minor Balaton - Zala system (water, sediment, aquatic life), *Water Science and Technology* 25 (11) pp. 173-180 (1992)

Licskó I., Lois L., Szabéni G. (1998): A recski hányók szennyező hatásának vizsgálata a környezet élővizeire, *Bányászati és Kohászati Lapok – BÁNYÁSZAT* 131 (3) pp. 222-227

Licskó, I., Lois, L., Szabéni, G.(1999): Tailings as a source of environmental pollution *Water Science and Technology* 39(10-11) pp. 333-336. (1999)

Hajdú, A. and Licskó, I.(1999): Environmental pollution caused by a non ferrous metal smelter *Water Science and Technology* 39(10-11) pp. 165-168. (1999)