



SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

DR. ZSUFFA ISTVÁN

Cím: 1183 Budapest, Ludovika tér 2 / Ménesi úti Campus 519 szoba.
Email: @uni-nke.hu,
Telefon: +36 1 342 9000 /20 240 mellék

MUNKAHELYEK ÉS BEOSZTÁSOK

2017- Nemzeti Közzolgálati Egyetem, Víztudományi Kar, Víz- és Környezetpolitikai Tanszék; egyetemi docens
2012- VITUKI Hungary Kft.; tudományos tanácsadó
2016-2018 Miskolci Egyetem; vendég előadó
2017-2018 Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar; vendég előadó
1998-2017 Eötvös József Főiskola; főiskolai docens
2002-2012 "VITUKI" Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft.; tudományos tanácsadó
1992-1998 Wageningen University, Hollandia; PhD kutató

TANULMÁNYOK

1991 Budapesti Műszaki Egyetem, Építőmérnöki Kar; okleveles építőmérnök
2001 Wageningen University; Ph.D. a környezettudományok terén

EGYÉB SZAKMAI TEVÉKENYSÉG (TAGSÁGOK, TISZTSÉGEK)

- Magyar Hidrológiai Társaság (MHT) 1998 óta

KITÜNTETÉSEK, DÍJAK, ÖSZTÖNDÍJAK

KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- Hidrológiai és hidrodinamikai folyamatok numerikus modellezése

- Felszíni vizek hidrológiája
- Hidrológiai statisztika
- Operációkutatás és döntéstámogató rendszerek
- Hidrometria
- Hidrológiai adatkezelés
- Ökológia és ökológiai modellezés különös tekintettel árterekre és vizes élőhelyekre
- GIS
- FORTRAN, VB.NET programozás
- Oktatás: hidrológia, hidrológiai és hidrodinamikai modellezés, hidrometria, vízgazdálkodás

IDEGENNYELV-ISMERET

- angol,
- holland

LEGFONTOSABB PROJEKTEK (azonosító, futamidő, cím, szerep a projektben, összeg)

- WETwin projekt: 'Enhancing the role of wetlands in integrated water resources management for twinned river basins in EU, Africa and South-America in support of EU Water Initiatives' (EU FP7). Vizes területek (élőhelyek) szerepének erősítése afrikai, dél-amerikai és európai 'párosított' vízgyűjtőterületek integrált vízkészlet-gazdálkodásában az EU Vízi Kezdeményezések támogatása érdekében, (2007-2011). Megbízó: Európai Bizottság. Szerep: projekt koordinátor
- CarpathCC projekt: 'Carpath Climate Change Framework Project, Preparatory action on climate in the Carpathian region – In - depth assessments of vulnerability of environmental resources and ecosystem-based adaptation measures' ENV.D.1/FRA/2011/0006. A 6-os munkacsomag koordinációja: 'Integrated vulnerability assessments in focal areas.', (2010-2012). Megbízó: Európai Bizottság. Szerep: munkacsomag koordináció
- The Tisza River Project: 'Real-life scale Integrated catchment model for supporting water- and environmental management decisions' (EU FP5): hidrodinamikai modellezés, adatbázis fejlesztés, hidrológiai elemzés a Tisza vízgyűjtőn az integrált vízgyűjtő-gazdálkodás fejlesztése érdekében. (2002-2004). Megbízó: Európai Bizottság.
- Hidrológiai előrejelző modell-rendszer fejlesztése a Balatonra és teljes vízgyűjtőjére. (2018-2019) Megbízó: OVF. Szerep: modellfejlesztés, fejlesztési koordináció.
- Vízkészlet-gazdálkodási projekt: Hidrológiai és hidrodinamikai modellrendszerek fejlesztése magyarországi vízgyűjtőkre. Megbízó: OVF. Szerep: modellfejlesztés, fejlesztési koordináció.
- ENVIRODUNA project: 2D hidrodinamikai modellezés a Duna csepeli mederszakaszában, (2010-2011). Szerep: modellfejlesztés.
- Tápanyagterhelés Csökkentés Project, DDNP Komponens (GEF # TF 051289): környezeti hatásvizsgálat a Gemenc ártér ökológiai revitalizációjára kidolgozott tervekkel kapcsolatban, (2009-2011). Megbízók: a magyar kormány és a Világbank. Szerep: munkacsomag koordináció.
- PhD kutatás: irodalomkutatás; elméleti munka; egy komplex, modell-alapú döntéstámogató rendszer felépítése; a disszertáció megírása. (1993-2001) A PhD kutatás témája: döntéstámogató rendszer fejlesztése a gemenci hullámtér ökológiai revitalizációja érdekében.

PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG

- Lieshout, M van, T. van Oudenhoven, T. Rácz, P. Sistermans, P. Szappanos, Zs. Tóth, L. Wellens, I.J. Zsuffa. 1990. Summerproject – cofferdam to be or not to be? Delft University of Technology, the Netherlands.
- Zsuffa I.J. 1991. Environmentally sound floodplain management – case studies - . MSc thesis, RBA-Centre, Delft University of Technology, the Netherlands.
- Zsuffa, I.J. 1993. Floodplain restoration through water regime control embedded into a decision support context. Scientific presentations AIO meeting '93, AIO-network Hydrology, Reports and publications no.1, Delft University of Technology, the Netherlands.
- Rosmalen, T., L. Stalpers, I.J. Zsuffa. 1994. Revitalization of the Gemenc-area, Baja, Hungary. Department of Water Resources, Wageningen Agricultural University, report no.46.
- Fintor, G., I.J. Zsuffa. 1995. Ecological restoration of the lake-system of the southern Gemenc floodplain. Wageningen Agricultural University (internal report).
- Zsuffa, I.J., J.J. Bogardi. 1995. Floodplain restoration by means of water regime control. Phys. Chem. Earth, vol. 20, no. 3-4, pp. 237-243.
- Zsuffa, I.J. 1996. Hydrodynamic modelling of a fok-system in the Gemenc floodplain. Proceedings of the 1st ICER-TEMPUS PhD Seminar, Debrecen University, Hungary, Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 7:139-156.
- Zsuffa, I.J., J.J. Bogardi. 1996. Nature restoration on a Danube riparian floodplain. Proceedings RIVERTECH96, 1st International Conference on New/Emerging Concepts for Rivers. IWRA, Urbana, USA, pp. 112-119.
- Zsuffa, I.J., J. Bogardi. 1997. Nem-permanens, kvázi-kétdimenziós, numerikus modell hullámtéri fokrendszerek hidrodinamikai szimulációjához. (Non-stationary quasi-two-dimensional numerical model for the hydrodynamic simulation of floodplain 'fok'-systems.) Hidrológiai Közlöny, 77. évf., 5. szám, pp. 269-279.
- Zsuffa, I.J. 1997. Hydrological and ecological processes in river floodplain systems. Proceedings of the 2nd ICER-TEMPUS PhD Seminar, University of Horticulture and Food Industry, Budapest.
- Zsuffa, I.J. 2000. Folyami árterek természet-harmónikus rehabilitációja fokrendszerek segítségével. (Nature-sound revitalization of riparian floodplains with the help of fok-systems) Bajai Honpolgár, XI. évfolyam 1. (111.) szám.
- Zsuffa, I.J., J.J. Bogardi, J. Leentvaar. 2000. Genetic Algorithm based multi-criteria decision support for the rehabilitation of the Gemenc floodplain in Hungary. in: Maione, U., B. Majone Lehto, R. Monti. (eds.) New trends in water and environmental engineering for safety and life. Proceedings of an international conference, Capri, Italy, July 2000. Balkema, (printed abstract + full paper on CD ROM).
- Zsuffa, I.J., J. Leentvaar, J.J. Bogardi. 2000. Ecologically sound multi-criteria management of river floodplains. Proceedings of the International Conference on Water Resources Management in the 21st Century. Budapest, June 2000. ICID, ERWG, EWRA, TECHWARE, pp. 227-236.
- Zsuffa, I.J. 2000. Ecological revitalisation of the Gemenc floodplain in Hungary. in: Ecohydrology, Advanced study course, Ecohydrology concept as problem solving approach. IHP-V, Technical Documents in Hydrology, no. 34.

- Zsuffa, I.J. 2001. Multi-criteria decision support for the revitalisation of river floodplains. PhD thesis, Wageningen University, the Netherlands.
- Zsuffa, I.J., J.J. Bogardi, J. Leentvaar. 2001. Ecological revitalisation of floodplain along regulated rivers. Proceedings of the international conference 'Scientifiques □ Decideurs. Agir Ensemble pour une Gestion Durable des Systèmes Fluviaux' 6-7-8 June 2001 Lyon. Agence de l'Eau, Rhône Méditerranée Corse. (CD ROM).
- Zsuffa, I.J., B. Pataki, G. Jolankai, 2002. Hydro-ecological revitalisation of the Gemenc floodplain in Hungary. *Ecohydrology & hydrobiology* ISSN 1642-3593, 2002, vol. 2, no 1-4, pp. 127-133. International Centre for Ecology, Warsaw, Poland.
- Zsuffa, I.J., J.J. Bogardi, J. Leentvaar. 2003. Matematikai döntéstámogató rendszer hullámterek ökológiai revitalizációjához. (Mathematical decision support system for ecological revitalization of floodplains) *Hidrológiai Közlöny*, 83. évf., 2. szám, pp. 65-71.
- Zsuffa, I. 2005. Hydrological and hydraulic models developed for the Tisza basin. The Tisza River Project, Final Report, Annex I.
- Zsuffa, I. (ed.) 2005. Environmental Status Report and Social Impact Assessment. Reduction of Nutrient Discharges Project, DDNP Component, GEF # TF 051 289. VITUKI, Environmental and Water Management Research Centre, VTK Innosystem Ltd.
- Hein T., Blaschke A. P., Haidvogel G., Hohensinner S., Kucera-Hirzinger V., Muhar S., Preiner S., Reiter K., Schuh B., Weigelhofer G., & I. Zsuffa, 2006. Optimised management strategies for the Biosphere reserve Lobau, Austria - based on a multi criteria decision support system: using ecohydrological model approaches. *Ecohydrology and Hydrobiology* 6:25-36.
- Højberg, A.J., J.C. Refsgaard, F. van Geer, L.F. Jørgensen, I. Zsuffa. 2007. Use of models to support the monitoring requirements in the Water Framework Directive. *Water Resources Management* (online published).
- Højberg, A.J., J.C. Refsgaard, L.F. Jørgensen, F. van Geer, I. Zsuffa. 2010. Good practice in joint use of monitoring and modelling. In: Vanrolleghem P.A. (editor) 2010. *Integrated Assessment for Water Framework Directive Implementation – Data, Economic and Human Dimension*. Water Framework Directive Series. Volume 2. IWA Publishing.
- Johnston, R., Cools, J., Liersch, S., Morardet, S., Murgue, C., Mahieu, M., Zsuffa, I., Uyttendaele, G.P., 2013. WETwin: a structured approach to evaluating wetland management in data -poor contexts. Special issue of *Environmental Science & Policy: Management of wetlands in river basins: the WETwin project*. Volume 34 , December 2013.
- Pataki, B., Zsuffa, I., Hunyady A. 2013. Vulnerability assessment for supporting the revitalisation of river floodplains. Special issue of *Environmental Science & Policy: Management of wetlands in river basins: the WETwin project*. Volume 34 , December 2013.
- Baart, I., S. Hohensinner, I. Zsuffa, T. Hein. 2013. Supporting analysis of floodplain restoration options by historical analysis. Special issue of *Environmental Science & Policy: Management of wetlands in river basins: the WETwin project*. Volume 34 , December 2013.
- Cools, J., R. Johnston, F.F. Hattermann, W. Douven, I. Zsuffa. 2013. Tools for wetland management: lessons learnt from a comparative assessment. Special issue of *Environmental Science & Policy: Management of wetlands in river basins: the WETwin project*. Volume 34 , December 2013.
- Zsuffa, I., A.A. van Dam, R. C. Kagwa, S. Namaalwa, M. Mahieu, J. Cools, R. Johnston. 2013. Towards decision support-based integrated management planning of papyrus

wetlands: a case study from Uganda. Special issue of *Wetlands Ecology and Management*: The ecology of livelihoods in papyrus wetlands.

- Zsuffa, I., A. Funk, M. Diallo, S. Szél. 2013. Hydrodynamic, water quality and habitat modelling in the Inner Niger Delta. Project report. WETwin. 7FP. Grant Agreement no. 212300.
- Zsuffa, I. 2015. A beszivárgás és a talajvíz (Infiltration and groundwater), Lefolyás (Runoff), Hidrológiai Modellezés (Hydrological Modelling). In: Szlávik L. & J. Sziebert: Hidrológia 1-2. Felsőoktatási együttműködés a vízügyi ágazatért (Hydrology 1-2. Academic cooperation for the water management sector). E-learning lecture notes. TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0015.
- Werners, S.E., S. Szalai, H. Zingstra, É. Kőpataki, A. Beckmann, E. Bos, K. Civic, T. Hlásny, O. Hulea, M. Jurek, H. Koch, A.Cs. Kondor, A. Kovbasko, M. Lakatos, S. Lambert, R. Peters, J. Trombik, I. van de Velde, I. Zsuffa. 2016. Climate Change Adaptation in the Carpathian Mountain Region. in: N. Salzmann, C. Huggel, S.U. Nussbaumer, G. Ziervogel (eds.) *Climate Change Adaptation Strategies – An Upstream-downstream Perspective*. Springer International Publishing Switzerland. ISBN: 978-3-319-40771-5.
- Hein T., A. Funk, F. Pletterbauer, W. Graf, I. Zsuffa, G. Haidvogel, R. Schinegger, G. Weigelhofer. 2018. Management challenges related to long-term ecological impacts, complex stressor interactions and different assessment approaches in the Danube River Basin. *River Research and Applications*. Special issue paper. John Wiley & Sons Ltd.
- Schneck T., Telbisz T., Zsuffa I. 2019. Csapadék-interpoláció digitális terepmodell és többváltozós regressziószámítás felhasználásával magyarországi hegységi mintaterületekre. X. Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás kiadványa. Debreceni Egyetemi Kiadó.
- Koch D., Schneck T., Zsuffa I. 2019. Árhullámmérések a Kelet-Mecsekben. *Műszaki Katonai Közlöny*. 29. évfolyam (2019) 2. szám 105–116. • DOI: 10.32562/mkk.2019.2.9.
- Namaalwa S., A. A. van Dam, G. M. Gettel, R. Kagwa, I. Zsuffa, K. Irvine. 2020. The impact of wastewater discharge and agriculture on water quality and nutrient retention of Namatala wetland, Eastern Uganda. *Frontiers in Environmental Science*. In press.