

## SZEMÉLYES ADATOK



## BAKACSI Zsófia

 Budapest, Magyarország

 +(36)- 30-8447-718

 [bakacsi.zsofia@atk.hu](mailto:bakacsi.zsofia@atk.hu)  
[zsbakacsi@gmail.com](mailto:zsbakacsi@gmail.com)

ORCID 0000-0002-8967-6052

Nő | Magyar állampolgár

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2016-

**Tudományos főmunkatárs, osztályvezető**

*Talajfizikai és Vízgazdálkodási Osztály*, Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Agrártudományi Kutatóközpont, Talajtani Intézet, Budapest

2002 - 2016

**Tudományos főmunkatárs**

*Környezetinformatikai Osztály*, Talajtani és Agrokémiai Intézet, Agrártudományi Kutatóközpont, Magyar Tudományos Akadémia; Budapest

1999 - 2002

**Tudományos munkatárs**

*GIS Labor*, Talajtani és Agrokémiai Kutató Intézet, Magyar Tudományos Akadémia; Budapest

1993 - 1998

**PhD-hallgató**

Talajtani és Agrokémiai Kutató Intézet, Magyar Tudományos Akadémia; Budapest

## TANULMÁNYOK

2002

**PhD, Hidrogeológia**

PhD, ELTE TTK Budapest, hidrogeológia szakág (P 907/2002 sz. okl.)

*Az értekezés címe: „Agrogeológiai és talajtani elemzések Apajpusztán, a feltételezett talajvízszint-változások várható következményei”*

1998-2000

**Talajtani szakmérnök**

SZIE Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar Gödöllő, talajtani szakmérnök képzés (3797/2000 sz. okl.)

1988-1993

**Okleveles Geológus, környezetföldtani szakirány**

ELTE TTK Budapest, (46/1993 sz. okl.) *“A süttői édesvízi mészkő szedimentológiai vizsgálata”*

## EGYÉB ADATOK

Oktatás

Bevezetés a talajtanba (BSc, angolul), Talajásványtan (“Szikes talajok” PhD-kurzus keretében)

Tudományos közéleti  
tevékenység

A Magyar Talajtani Társaság tagja 2000 óta.

*A Magyar Talajtani Társaság választott titkára 2014-2022*

Tudományos ösztöndíj

“Bólyai János” Kutatási Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia, 2011-2014.

Válogatott nemzetközi kutatási  
projektekben való részvétel

- EJP SOIL, H2020 (862695), Feladat vezető, ATK intézeti projekt koordinátor, 2020-2025
- TUDI, H2020 (101000224), Munkacsoport vezető, ATK intézeti projekt koordinátor, 2020-2025
- Innovative Real-time Monitoring and Pest control for Insects (LIFE13 ENV/HU/001092), 2014-2018, résztvevő
- Implementation of in-depth assessments of vulnerability of environmental resources and ecosystem based adaptation measures (CarpathCC) EU FP7 2011-2013, résztvevő
- Assessment and strategic development of INSPIRE compliant Geodata-Services for European Soil Data (GS Soil) eContentplus. (ECP 318004) 2009-2012, résztvevő

Válogatott publikációk  
(utóbbi 10 év)

- Szatmári, G ; Pásztor, L ; Laborczi, A ; Illés, G ; **Bakacsi, Zs** ; Zacháry, D ; Filep, T ; Szalai, Z ; Jakab, G, 2023. Countrywide mapping and assessment of organic carbon saturation in the topsoil using machine learning-based pedotransfer function with uncertainty propagation. CATENA 227 Paper: 107086 , 11 p.
- Szatmári, G ; Kocsis, M ; Makó, A ; Pásztor, L ; **Bakacsi, Zs**, 2022. Joint Spatial Modeling of Nutrients and Their Ratio in the Sediments of Lake Balaton (Hungary): A Multivariate Geostatistical Approach: A Multivariate Geostatistical Approach. WATER 14 : 3 Paper: 361
- Horel Á., T., Zsigmond ; S., Molnár; I., Zagyva ; Zs., **Bakacsi**, 2022. Long-term soil water content dynamics under different land uses in a small agricultural catchment. JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS 70 : 3 pp. 284-294. Paper: 0015 , 11 p
- **Bakacsi, Zs** ; Laborczi, A; Szatmári, G ; Horel, Á ; Dencső, M ; Molnár, S ; Ujj, E ; Tóth, E, 2020. Compiling C/N and total-N dataset to support countrywide soil nutrient emission models for Hungary. Studies In Agricultural Economics 122 pp. 86-95., 10 p.
- Szatmári, Gábor ; **Bakacsi, Zsófia** ; Laborczi, Annamária ; Petrik, Ottó ; Pataki, Róbert ; Tóth, Tibor ; Pásztor, László, 2020. Elaborating Hungarian Segment of the Global Map of Salt-Affected Soils (GSSmap): National Contribution to an International Initiative. REMOTE SENSING 12: 24 Paper: 4073 , 19 p.
- Molnár S, Zs **Bakacsi**, K Balog, B Bolla, T Tóth 2019. Evolution of a salt-affected lake under changing environmental conditions in Danube-Tisza Interfluvium, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2019, Vol. 14, No. 1, p. 77 - 82; DOI:10.26471/cjees/2019/014/060
- Gábor Szatmári , Péter László , Katalin Takács , József Szabó , Zsófia **Bakacsi** , Sándor Koós , László Pásztor, 2018 Optimization of second-phase sampling for multivariate soil mapping purposes: Case study from a wine region, Hungary GEODERMA 2018 030.
- Kása I , Gelybó G , Horel A , **Bakacsi Zs** , Tóth E , Koós S , Dencső M , Deelstra J , Molnár S , Farkas C., 2017, Evaluation of three semi-distributed hydrological models in simulating discharge from a small forest and arable dominated catchment. Biologia (Bratislava) 72:(9) pp. 1002-1009.
- Horel Á, Tóth E, Gelybó Gy, Kása I, **Bakacsi Zs**, Farkas Cs., 2015, Effects of land use and management on soil hydraulic properties. Open Geosciences/Central European Journal of Geosciences, 7/1: 742–754.
- Farkas C., Gelybó G, **Bakacsi Z.**, Horel Á., Hagyo A., Dobor L., Kása I. & Tóth E., 2014, Impact of expected climate change on soil water regime under different vegetation conditions, Biologia Vol. 69, No. 11, DOI: 10.2478/s11756-014-0463-8