

Név: Dr. Kása Ilona

Életrajzi adatok: Budapest, 1985.12.16.

Beosztás / munkakör: tudományos főmunkatárs

Tudományos fokozat és megszerzésének éve: 2020 Phd

Telefonszám: 0630/5503935

E-mail cím: kasa.ilona@uni-mate.hu

Szervezeti egység: MATE Környezettudományi Intézet, Vízgazdálkodási és Klímaadaptációs Tanszék, Szent István Campus, Gödöllő

Munkahelyek, beosztások:

- 2025- Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, KÖTI, Vízgazdálkodási és Klímaadaptációs Tanszék, tudományos főmunkatárs
- 2018-2025. Országos Vízügyi Főigazgatóság, Vízrendezési és Öntözési Főosztály, kiemelt műszaki referens
- 2013-2018. MTA ATK, Talajtani és Agrokémiai Intézet, Talaj-vízgazdálkodási Osztály, tudományos segédmunkatárs
- 2010-2013. MTA ÖK, Duna-kutató Intézet, Hidro- és Növényökológiai Osztály, tudományos segédmunkatárs

Végzettség, képesítés:

- 2023. Széchenyi István Egyetem, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar, Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnök (MSc)
- 2020. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földtudományi Doktori Iskola, PhD fokozat (vízgyűjtő szintű hidrológiai és nitrát terhelés modellezés)
- 2010. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Hidrológus szakirányú képzés
- 2010. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Geográfus (MSc)

Oktatási tevékenység, diszciplína:

- Hidrológia
- Vízgazdálkodás

Oktatott tárgyak:

- Alkalmazott hidraulika és hidrológia
- Vízgazdálkodás
- Integrált vízgazdálkodás
- Földtudományi és hidrológia alapismeretek
- Agrometeorológia

Kutatási tevékenység, diszciplína:

- Mezőgazdasági vízgazdálkodás
- Hidrológiai modellezés vízgyűjtő és talajszelvény léptékben
- Természetes/kisléptékű vízmegtartó megoldások vizsgálata

Kiemelt pályázatok:

- ClimaPannonia (HORIZON, 101156281): Building climate resilience via large scale uptake of systemic solutions in agricultural ecosystems in the Pannonian region (2025-), résztvevő kutató
- OPTAIN (HORIZON, 862756): OPTimal strategies to retAIN and re-use water and nutrients in small agricultural catchments across different soil-climatic regions in Europe (2020-2026). Feladatkör: résztvevő kutató / szakértő

- RRF-2.3.1-2021-2022-00008 Vízzudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Laboratórium (4F): Aszálymonitoring rendszer által szolgáltatott pontszerű információk térbeli kiterjesztésének módszertani kidolgozása statikus és dinamikus adatok alapján, résztvevő szakértő (2022-2026)
- Mezőgazdasági művelés alatt álló területek víz- és szénmérlegének mérése és modellezése (OTKA K-104816, 2013-2017), résztvevő kutató
- Különböző földhasználati rendszerek és klímaváltozási forgatókönyvek hatásának vizsgálata a vízforgalomra és a talajerózióra adat-modell szintézis alkalmazásával, (OTKA K-101065, 2012-2016), résztvevő kutató

Tudományos és szakmai közéleti tevékenység:

- Nemzetközi Duna-védelmi Bizottság (ICPDR), Terhelések és Intézkedések Munkacsoport – szakértő
- MTA Ökológiai Kutatóközpont, Víztudományi Koordinációs Csoport – szakértő

Kitüntetések, elismerések, ösztöndíjak:

- COST Actions Short Term Scientific Mission / Training School ösztöndíj (Valencia, Spanyolország), 2017

Doktori képzés információi: <https://doktori.hu/doktori-kepzes/szemelyek/24752/>

Publikációs adatok: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10031593>

Kiemelt publikációk:

- I. Kása, P. Molnár, E. Somogyi, Á. Horel, B. Szabó, P. Kassai (2024): Víz- és tápanyagvisszatartó intézkedések dombvidéki kisvízgyűjtőkön. A Magyar Hidrológiai Társaság által rendezett XLI. Országos Vándorgyűlés dolgozatai. ISBN 978-963-8172-46-4
- I. Kása, C. Farkas, Z. Giczi, G. Koltai (2023): Szigetközi termőhelyek talajnedvesség-forgalmának vizsgálata. A Magyar Hidrológiai Társaság által rendezett XL. Országos Vándorgyűlés dolgozatai. ISBN 978-963-8172-45-7
- G. Gelybó, Z. Barcza, M. Dencső, I. Potyó, I. Kása, Á. Horel, K. Pokovai, M. Birkás, A. Kern, R. Hollós, E. Tóth (2022): Effect of tillage and crop type on soil respiration in a long-term field experiment on chernozem soil under temperate climate. SOIL & TILLAGE RESEARCH, vol. 216.
- G. Gelybó, E. Tóth, C. Farkas, Á. Horel, I. Kása, and Z. Bakacsi (2018): Potential Impacts of Climate Change on Soil Properties. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, vol. 67, no. 1, pp. 121–141.
- E. Tóth, G. Gelybó, M. Dencső, I. Kása, M. Birkás, Á. Horel (2018): Chapter 19 - Soil CO<sub>2</sub> Emissions in a Long-Term Tillage Treatment Experiment A2 - Muñoz, María Ángeles. in Soil Management and Climate Change, pp. 293–307.
- M. Dencső, E. Tóth, G. Gelybó, I. Kása, Á. Horel, M. Rékási, T. Takács, C. Farkas, I. Potyó, N. Uzinger (2017): Komposzt illetve műtrágya bioszén kezeléssel mutatott együttes hatásának vizsgálata karbonátos homoktalaj nedvességtartalmára és talajlégzésére. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, vol. 66, no. 1, pp. 79–93.
- A. Horel, Z. Bakacsi, M. Dencső, C. Farkas, G. Gelybó, I. Kása, E. Tóth, S. Molnár, S. Koós (2017): Eső hatása a Csorsza-patak vízgyűjtőjének téli hidrológiai folyamataira. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, vol. 66, no. 1, pp. 61–77.
- I. Kása, G. Gelybó, A. Horel, Z. Bakacsi, E. Tóth, S. Koós, M. Dencso, J. Deelstra, S. Molnár, C. Farkas (2017): Evaluation of three semi-distributed hydrological models in simulating discharge from a small forest and arable dominated catchment. BIOLOGIA (BRATISLAVA), vol. 72, no. 9, pp. 1002–1009.

- I. Potyó, I. Kása, C. Farkas, G. Gelybó, Z. Bakacsi, M. Dencso, E. Tóth, A. Horel (2017): Lebegtetett hordalékmérési módszerek összehasonlító vizsgálata balatoni részvízgyűjtőkön,” AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, vol. 66, no. 2, pp. 317–332.
- I. Kása, S. Molnár, Á. Horel (2016): A hőmérséklet és a bioszén típusának, valamint mennyiségének hatása a talaj nettó nitrifikációjára. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, vol. 65, no. 2, pp. 297–311.
- Á. Horel, E. Tóth, G. Gelybó, I. Kása, Z. Bakacsi, C. Farkas (2015): Effects of Land Use and Management on Soil Hydraulic Properties. OPEN GEOSCIENCES, vol. 7, no. 1, pp. 742–754.
- C. Farkas, G. Gelybó, Z. Bakacsi, Á. Horel, A. Hagyó, L. Dobor, I. Kása, E. Tóth (2014): Impact of expected climate change on soil water regime under different vegetation conditions. BIOLOGIA (BRATISLAVA), vol. 69, no. 11, pp. 1510–1519.
- E. Tóth, G. Gelybó, I. Kása, C. Farkas (2013): A művelés hatása a talaj szén-dioxid kibocsátására. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN, vol. 62, no. 2, pp. 299–310.

Választható szakdolgozati témák:

- Mezőgazdasági vízgazdálkodási megoldások hidrológiai modellezése és hatásvizsgálata
- Klímaadaptációs és vízmegtartási stratégiák vizsgálata kisvízgyűjtőkön
- Talaj-víz-növény kapcsolatok mérése és modellezése különböző földhasználat mellett