

Név: Dr. Gelybó Györgyi

Beosztás / munkakör: tudományos főmunkatárs

Tudományos fokozat és megszerzésének éve: 2014 PhD

Telefonszám: 36 28 522 000 / 1722

E-mail cím: gelybo.gyorgyi@uni-mate.hu

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

Munkahelyek, beosztások:

- 2022- Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, tudományos főmunkatárs
- 2015-2022. MTA ATK Talajtani Intézet, Talajtani Osztály, tudományos főmunkatárs
- 2014.-2015. MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet, Talajtani Osztály, tudományos munkatárs
- 2011.-2014. MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet, Talajtani Osztály, tudományos segédmunkatárs
- 2010. University of Illinois at Chicago, 3 hónap: vendégkutató
- 2009. University of Illinois at Chicago, 4 hónap: vendégkutató
- 2007. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, tanársegéd

Végzettség, képesítés:

- 2014. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földtudományi Doktori Iskola, PhD, Értekezés címe: „Mezőgazdasági területek produktivitásának becslése távérzékelés és felszíni mérések alapján”
- 2006. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológus

Oktatási tevékenység, diszciplína:

- Légekörtan
- Agrometeorológia
- Éghajlat

Oktatott tárgyak:

- Agrometeorológia – Mg. Mérnök BsC
- Légekörtan
- Klimatológia, Magyarország éghajlata

Kutatási tevékenység, diszciplína:

- Felszín-légkör közötti kölcsönhatások, CO₂ és vízforgalom
- Éghajlatváltozás hatásai mezőgazdasági kultúrákra
- Természetalapú megoldások a klímaadaptációhoz

Kiemelt pályázatok:

- 2025-2029. HE „ClimaPannonia - Building climate resilience via large scale uptake of systemic solutions in agricultural ecosystems in the Pannonian region” Szerepkör: Intézményi Témavezető
- 2024. Kutatási Kiválósági Program MATE Szerepkör: témavezető
- 2023-2026. EJP Soil „C-arouNd: Refining Soil Conservation and Regenerative Practices to Enhance Carbon Sequestration and Reduce Greenhouse Gas Emissions” Szerepkör: Résztvevő
- 2017-2022. GINOP-2.3.2-15-2016-00028: "AgroMo - Interdisciplinary Research Group for Promoting Climate-Smart and Sustainable Agriculture" Szerepkör. résztvevő
- 2013-2017. OTKA K-104816: Mezőgazdasági művelés alatt álló területek víz- és szénmérlegének mérése és modellezése.

Tudományos és szakmai közéleti tevékenység:

- Magyar Meteorológiai Társaság
- Magyar Talajtani Társaság
- Magyar Karszt és Barlangkutató Egyesület

Kitüntetések, elismerések, ösztöndíjak:

- Kutatási Kiválóság program MATE, 2024
- Kutatási Kiválóság program MATE, 2023
- Nemzetközi Ifjúsági Konferencia Pályázat, 2019
- ÚNKP Bolyai+ Ösztöndíj, 2018
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, 2017
- Akadémiai Ifjúsági Díj „Mezőgazdasági területek produktivásának becslése műholdas és felszíni mérések alapján”, 2015
- Nemzeti Kiválóság Program: Jedlik Ányos Doktorjelölti Ösztöndíj - Országos Program, 2012
- Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj (University of Illinois at Chicago, USA), 2010
- Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj (University of Illinois at Chicago, USA), 2009

Doktori képzés információi: <https://doktori.hu/doktori-kepzes/szemelyek/34555/>

Publikációs adatok: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10028132>

Kiemelt publikációk:

- Balogh, J., De Luca, G., Pintér, K., Nagy, Z., Koncz, P., Süle, G., Gelybó, G., Kardos, L., Cserhalmi, D., Kampfl, Gy. (2025): Belowground carbon allocation exerts a stronger influence on soil respiration than soil organic carbon content in a dry temperate grassland. *PLANT AND SOIL* 516: 1787-1801.
- Ibrahim, H.Th.M., Modiba, M.M., Dekemati, I., Gelybó, Gy., Birkás, M., Simon, B. Status of soil health indicators after 18 years of systematic tillage in a long-term experiment. *AGRONOMY (BASEL)* 14: 2 Paper: 278, 14 p.
- Gelybó, Gy., Barcza, Z., Dencső, M., Potyó, I., Kása, I., Horel, Á., Pokovai, K., Birkás, M., Kern, A., Hollós, R. (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* 216 Paper: 105239, 13 p.
- Gelybó, Gy., Barcza, Z., Kern, A., Kljun, N. (2013): Effect of spatial heterogeneity on the validation of remote sensing based GPP estimations. *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY* 174 pp. 43-53., 11 p.
- Pongrácz, R., Bartholy, J., Szabó, P., Gelybó, Gy. (2009): A comparison of observed trends and simulated changes in extreme climate indices in the Carpathian basin by the end of this century. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING* 1: 1-2 pp. 336-355., 20 p.