

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

ÁRVAI MÁTYÁS PHD; tudományos főmunkatárs

Munkahely

- Agrártudományi Kutatóközpont, Talajtani Intézet
Talajterképezési és Környezetinformatikai Osztály
Budapest, Herman Ottó út 15, 1022 e-mail: arvai.matyas@atk.hu
- 2ka Palaeoclimatology Lendület kutatócsoport, külsős tagja

Személyes adatok

Születési hely, idő: Budapest, 1985. június 7.

Telefon: +36-30-961-7312

Tanulmányok

- Földtudomány PhD (Földrajz, meteorológia program) – ELTE TTK 2020
- Geográfus MSc (Geomorfológia szakirány) – ELTE TTK 2013
- Földrajz BSc (Környezetföldrajz szakirány) – ELTE TTK 2011

Nyelvtudás

- Angol középfokú nyelvvizsga, Német alapkülsős tagja

Kutatás

- Hazai síkvidéki tölgyfaállományok klíma érzékenységi vizsgálata évgyűrűszélesség méréseiből származó kronológiák és éghajlati paraméterek alapján
- 3D felszín modellezés fotogrammetriával (természetközeli felszínek és mesterséges, épített környezet)
- Drónos (UAV) hiperspektrális, vegetáció állapotára és talajtulajdonságokra irányuló földközeli távérzékeléses vizsgálatok

Válogatott publikációk

- Kozma, Zs; Decsi, B; Ács, T; Kardos, MK; Hidy, D; **Árvai, M**; Kalicz, P; Kern, Z; Pinke, Zs: Supposed Effects of Wetland Restoration on Hydrological Conditions and the Provisioning Ecosystem Services — A Model-Based Case Study at a Hungarian Lowland Catchment. SUSTAINABILITY 15:15 Paper: 11700, 18 p. (2023)
- Garamszegi, B; Nagy, L; Ács, T; Morgós, A; **Árvai, M**; Pinke, Zs; Kern, Z: Coupled Hydro-Climatic Signals in the Radial Growth of Oaks Benefitting from Groundwater Availability. WATER 14:20 Paper: 3328, 16 p. (2022)
- Gedeon, Cs; **Árvai, M**; Szatmári, G; Takáts, T; Brevik, E; Kovács, Zs; Mészáros, J: Identification and counting of European souslik burrows from UAV images by pixel-based image analysis and random forest classification: a simple, semi-automated yet accurate method for estimating population size. REMOTE SENSING 14:9 Paper: 2025, 15 p. (2022)
- Papp, L; Leeuwen, B van; Szilassi, P; Tobak, Z; Szatmári, J; **Árvai, M**; Mészáros, J; Pásztor, L: Monitoring Invasive Plant Species Using Hyperspectral Remote Sensing Data. LAND 10:1, 18-29. (2021)

- **Árvai, M;** Morgós, A; Kern, Z: Growth-climate relations and the enhancement of drought signals in pedunculate oak (*Quercus robur* L.) tree-ring chronology in Eastern Hungary. IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY 11:2. 267-274. (2018)

Teljes publikációs lista: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10037338>