

## ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS MECENATÚRA (MEC\_21) pályázat

### 1. ALPROGRAM (MEC\_R\_21)

**Részvétel külföldön megrendezésre kerülő nemzetközi tudományos és innovációs rendezvényeken, konferenciákon**

EPR pályázat azonosító: MEC\_R 140817

Pályázó kutató: Gedeon Csongor István

Befogadó intézmény: TAKI, ATK, ELKH

**Amennyiben több rendezvény látogatására igényelt támogatást, kérjük, mindegyikre vonatkozóan válaszolja meg az alábbi kérdéssort.**

1. A külföldi rendezvény megnevezése:

2022. augusztus 21-27., részvétel a „6th European Congress of Conservation Biology”, „Biodiversity crisis in a changing world” (ECCB2022) kongresszuson poszter bemutatása

EGU23 (European Geosciences Union) 2023.évi nemzetközi kongresszusa, előadás a GI5.4 „GPR and other geophysical techniques: Applications and Advancements” szekciójában előadás tartása

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum):

ECCB2022, Prága, Csehország, 2022.08.21-27

EGU2023, Bécs, Ausztria, 2023.04.23-28

3. A rendezvény honlapja:

<https://www.eccb2022.eu/>; <https://www.egu23.eu/>

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online):

Jelenléti volt mindkettő.

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás):

ECCB2022: poszter bemutatása (Gedeon, Csongor I.; Árvai, Mátyás; Szatmári, Gábor; Takáts, Tünde; Kovács, Zsófia A.; Mészáros, János. Estimating actual abundance of European sousliks: Using UAV imagery, pixel based imaging and random forest classification to count souslik burrows).

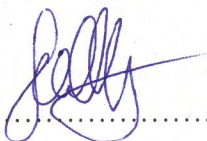
EGU2023: előadás tartása (Gedeon Csongor, Szatmári Gábor, Árvai Mátyás, Laura Sherrod, Mészáros János. Preliminary results of using ground-penetrating radar (GPR) as a tool to locate artificial burrows similar to souslik burrows and future directions of mapping burrow systems of sousliks or other mammals alike).

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

- Magyar, román, bulgár, moldáv közös pályázat benyújtása, Biodiversa +.
- Magyar-bulgár MTA Mobilitás és TÉT, és magyar-szerb Citellus LIFE pályázatok is beadása 2023/ 2024-ben.
- Közösségi-tudományi „KoBoToolbox” adatgyűjtési módszerrel és eszközzel való megismerkedés.
- Betekintés a jelenlegi téma-specifikus nemzetközi kutatásokba (felszín-feletti és -alatti távérzékelés használata természetvédelmi célú vagy interdiszciplináris kutatásokban).
- A földradaros adatok feldolgozása kép- és tanítóminta alapú mélytanulós modellekkel és módszerekkel, konvolúciós neurális hálózatok segítségével, pl.: VGG16, SqueezeNet, AlexNet, GoogleNet.
- „FlyRadar: training for drone based GPR usage in future MARS missions” projekt megismerése, amely a drón-földradar kombinációjának technikai kivetelezését vizsgálja.
- A pályázatba nem tartozó kongresszuson való részvétel (XIII. MTVB, Pécs és meghívással AMAHL, Tangier, Marokkó).
- Az elhangzott és bemutatott prezentációk absztrakt kötetekben jelentek meg.

---

Kelt: Budapest, 2023.05.30



.....  
Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)