

Magyarországi farkatlan kétéltűek bioakusztikája

Szakdolgozat / TDK lehetőség



A farkatlan kétéltűekkel végzett bioakusztikai mérések alkalmasak lehetnek taxonómiai kérdések tisztázására (pl. hibridizáció hatásának kimutatására), élőhelyek vizsgálatára a zavarás minimalizálása mellett, valamint fajfelismerő rendszerek fejlesztésére is. A vizsgálatok módszertana nagyon szerteágazó, a laboratóriumi- és terepi akusztikai mérésektől kiindulva, a programozási feladatokon át, az eredményeket alátámasztó molekuláris biológiai feladatokig bezárólag sokféle munkafolyamatot magába foglal. Munkánkban jelenleg a magyarországi farkatlan kétéltűfajokkal végzünk akusztikai méréseket, melyek célja egy felismerő rendszer kialakítása mellett több taxonómiai probléma (unkafajok, kecskebéka-fajcsoport, bajszos békák) tisztázása is.

Témalehetőségek, feladatok

- Lehetőség nyílik bekapcsolódni a terepmunkába, az állatok befogásába és a velük folytatott terepi és laboratóriumi akusztikai mérésekbe
- Alapszintű (igény esetén akár komolyabb) betekintés a szoftveres háttér fejlesztésébe (Matlab környezetben)
- Adatbázis-építés, hanminta feldolgozás
- Betekintés a professzionális audioteknikai eszközök és feladatok világába
- Hibridizáció hatásának vizsgálata magyarországi unkafajok és bajszosbékák akusztikus kommunikációjában

Elvárások

- Önálló munkavégzési képesség (természetesen segítünk, ha kell)
- Aktív részvétel a terepmunkában, valamint az adatfeldolgozásban
- Felhasználói szintű informatikai ismeretek

Jelentkezés

Hock Ferenc

Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék

hockf@bioakusztika.hu; 20/8289636