

Beszámoló a British Ecological Society "Long-term ecological experiments in plant-soil ecosystems" című workshopján való részvételről

Pályázó: Orbán Ildikó, PhD hallgató, ELTE TTK, Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék

A konferencia általános bemutatása:

A *British Ecological Society* számos ún. *Special Interest Group*-pal (SIG) rendelkezik, melyek közül a *Plants, Soils, Ecosystems* nevű a növények és a talaj, valamint a talajbióta interakciói, a biogeokémiai ciklusok, a növényi közösségek dinamikája és az ökoszisztéma-funkciók iránt érdeklődő kutatókat gyűjti egybe. A rendezvény a fenti SIG és az *Ecological Continuity Trust* nevű szervezet rendezte, hogy találkozási lehetőséget adjon biztosítson olyan kutatóknak, akik a globális környezetváltozás és az emberi tájhasználat hatásait tanulmányozzák hosszú távú kísérletek és megfigyelések segítségével. A két napos workshop során több, a szakterületen jelentős kísérletek (pl. Rothamsted-i Park Grass Experiment, Buxton-i Climate Change Impacts Laboratory, BiFoR FACE Experiment, Whim Bog Experiment) képviselői mutatták be eredményeiket és terveiket, illetve a szervezők lehetőséget biztosítottak az egyik legrégebbi óta működő klímamanipulációs terepi kísérlet meglátogatására és egy citizen science workshop-on való részvételre is.

A részvétel indoklása

Ökológus doktoranduszként klímamanipulációs terepi kísérletekkel foglalkozom: a Kiskunságban vizsgálom az aszály hatását a nyílt homokpusztagyepi növényzetre. A workshopon való részvétellel szerettem volna kapcsolatba kerülni olyan kutatókkal, akik hasonló kérdésekre keresik a választ, új módszerekről és az azokkal elért eredményekről első kézből értesülni, és a standard vizsgálatok közben felmerülő problémákat megvitatni.

Részvétel hatása, eredményei

A rendezvény során számos olyan doktoranduszt és kutató ismertem meg, aki a kutatócsoportunkhoz hasonló kísérleteken dolgozik, többek között olyanokat is, akik hozzánk hasonlóan csatlakoztak az International Drought Experiment nevű globális kezdeményezéshez is, melynek során több mint 120 különböző helyen ugyanazzal a kísérleti elrendezéssel és protokollal vizsgáljuk az aszály növényzetre gyakorolt hatásait. Lehetőségem nyílt a fenti kezdeményezésben résztvevőkkel megvitatni a kísérlet során felmerülő problémákat és eddigi eredményeik kontextusba helyezték és a kutatócsoportunk által észlelt növényzeti változásokat is. Az előadások során néhány érdekes módszerről is hallhattam, melyeknek megvalósítása a saját kísérletünk során is megfontolandó a megfelelő források rendelkezésre állása esetén.

Érdekes szervezeti példát jelentett az Ecological Continuity Trust megléte és tevékenysége is, hiszen ez a jótékonyági szervezet próbál alapot teremteni arra, hogy a pályázati rendszerben sokszor nehézkesen fenntartható, de tudományosan rendkívül értékes hosszútávú kísérletek és megfigyelések eredményei hogyan kaphatnak megfelelő visszhangot és pénzügyi támogatást is.

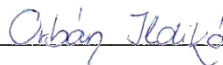
A Buxton-i *Climate Change Impacts Laboratory*-ba tett terepi látogatás során több érdekes technikai megoldásra láthattam példát, a helyszín történetét pedig a növényökológiában méltán elismert *Philip J. Grime* mutatta be nekünk. Mind a kísérlet hosszútávú fenntartása, mind a belőle levont következtetések nagymértékben hozzájárultak a különböző éghajlati tényezők növényzetre gyakorolt hatásának jobb megértéséhez.

A citizen science témájához kapcsolódó, rövid, interaktív workshop során több olyan lehetőségről nyertünk információt, mely a lakosság bevonásával, applikációk segítségével gyűjthető adatokat értékelő, a fenntarthatósághoz és a biomonitoringhoz kapcsolódó projektekben rendkívül hasznos lehet.

Összegzés

Összességében mind a konkrét szakmai kérdéseim megválaszolásához, mint szakmai látóterem bővítéséhez és kapcsolataim építéséhez nagyban hozzájárult a rendezvény, részvételem támogatását ezért ezúton is köszönöm a Tehetséggondozási Tanácsnak.

Tisztelettel:



2019.06.02., Budapest