



## Beszámoló

### NTP-SZKOLL-23-0032 Szélsőséges klímaváltozáshoz való alkalmazkodás lehetőségei az agráriumban”

A klímaváltozás nem újdonság a hallgatók ismeretében, viszont a hatásai drámai módon lépnek fel, és jelentős gazdasági és társadalmi hatása van. Az Alföldön jelen pillanatban az aszály hatásait igyekszünk kiküszöbölni, de néhány évvel ezelőtt, még a belvíz problémával küzdöttünk. A mezőgazdaság és az élelmiszer előállítás a klímaváltozás hatásának többszörösen kitett ágazat. A felnövő generációnak minden tudást és tapasztalatot át kell adni, hogy megfelelő rálátással rendelkezzenek és válaszoljanak az új környezeti kihívásokra. Ennek érdekében az agrárium széles volumenében (klimatológia, agrometeorológia, csapadékháztartás, mezőgazdasági öntözés, belvízvédekezés, árvízvédekezés, aszálymonitoring, víz tárolási lehetőségek) előadások és hozzájuk szerves módok kapcsolódó gyakorlatok, felkészítő kurzusok, keretében, készítjük fel hallgatóinkat és az érdeklődőket a szélsőséges klímaváltozás várható hatásaira. Párhuzamosan az agráriumban jelenleg zajló klímaváltozási kutatási folyamat lépéseivel ismertetjük meg a hallgatókat, hogy a jövőben ők maguk is feltárják a klímaadaptációs megoldásokat.

A projekt hivatalos megnyitója 2024 január 26-án került megrendezésre.

A projekt kapcsán hét alkalommal szerveztünk **tudománynpszerűsítő kurzust** összesen 16 óra terjedelemben. Az előadások témái a klímaváltozás globális hatásaitól, a meteorológiában, vízgazdálkodásban bekövetkezett szélsőségeken keresztül az állattenyésztésben és a növénytermesztésben véghez vitt technológia módosításokat érintették.

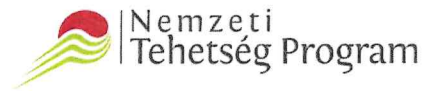
Az előadások a következők voltak:

1. Klímaváltozás hatásai: globális és lokális léptékben
2. Az éhhajlat Globális változásai
3. Hydrology of Hungary and current challenges in water management
4. Változó klíma állattenyésztési kihívási
5. Szárazság és aszálytűrő növények a növénytermesztésben
6. Vízháztartási helyzetek drórnos monitorizálási lehetőségei, mezőgazdasági területeken
7. Hogyan kezdjünk kutatni?!

**Kutató munkára felkészítő kurzusaink** öt alkalommal 17 óra terjedelemben valósultak meg. Ezen gyakorlati képzés során a szakkollégisták *készségeit fejlesztettük*. Szakirodalmi bázisok használatát, és saját kutatói profil létrehozását valósítottuk meg. A hallgatók elsajátíthatták a metszés és a szabályait, klímaváltozás okozta technológiai változtatásait. A szakkollégisták megszerezték az A1, A3 drónpilóta jogosítványt, Igény szerint egy szakkollégista a mezőgazdasági és ipari drónpilóta engedélyt. Megismerkedtünk a távérzékelésből származó térképek tudományos célú felhasználásának módjáról. Gyakorlati tapasztalatot szeretünk a PIX4D szoftver használatáról.



## NEMZETI KULTURÁLIS TÁMOGATÁSKEZELŐ



A projekt megvalósítása során két **Nemzetközi Konferencián** vehettünk részt. Temesváron az I. King Michael Élettudományi Egyetem által megszervezett Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, ahol 8 db tudományos cikkel neveztek a szakkollégisták. Továbbá részt vettek a Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem Környezettudományi Intézet Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék által szervezett 7. Víz tudományi Nemzetközi Konferencián.

A projektből megvalósult közösségi foglalkozásunk szakmai és sport tevékenység köré szerveződött. Ellátogattunk a Poroszlói Ökocentrum-ba, ahol szakmai vezetéssel részt vettünk a kialakított víztér jelenleg betöltött funkciójáról, természet megőrző jellegéről, víztárolási funkciójáról. A centrum helyszínt biztosított a délutáni sportfoglalkozásunknak.

A projekt megvalósulása során a szakkollégisták számos új készséget tudhatnak magukénak, mellyel szakmai fejlődést, és munkapiaci előnyt szereztek.

Szarvas, 2024. szeptember 30.

**Dr. Futó Zoltán**

szakmai vezető

Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakkollégium