



CUM SCIENTIA PRO AQUIS HUNGARIAE!

KLÍMAVÁLTOZÁS ÉS FENNTARTHATÓSÁG

Az „Éghajlatváltozás és fenntarthatóság” kutatási terület a vízrendszerek és az emberi tevékenységek közötti kölcsönkapcsolatok megértésének és kezelésének sürgető globális igényével foglalkozik. A kutatási terület törekszik a tudományosan megalapozott stratégiák kidolgozására a rugalmasság előmozdítása, a sebezhetőség csökkentése és a természeti erőforrások, különösen a víz és a talaj hosszú távú fenntarthatóságának biztosítása érdekében.

Az egyik kulcsfontosságú kutatási irány az **integrált vízgazdálkodás**, amely magában foglalja a víz, a talaj, a táj és a kapcsolódó erőforrások fejlesztését és felhasználását a gazdasági és társadalmi jólét érdekében, a létfontosságú ökoszisztémák fenntarthatóságának veszélyeztetése nélkül. Ez a megközelítés elengedhetetlen az éghajlatváltozás okozta vízhiány enyhítéséhez és a vízhez való méltányos hozzáférés biztosításához. Az **éghajlati sérülékenység, hatások és alkalmazkodás témája** azt vizsgálja, hogy a közösségek, az ökoszisztémák és az infrastruktúra hogyan vannak kitéve az éghajlatváltozásnak, és milyen komplex hatások érintik azokat. A kutatás olyan alkalmazkodási stratégiákat céloz, amelyek fokozzák a szélsőséges időjárási eseményekkel, az emelkedő hőmérséklettel és a változó csapadéjjárással szembeni ellenálló képességet, különösen a vízfüggő ágazatokban.

Különös figyelmet kapnak **az aszályok és az elsivatagosodás** témakörével kapcsolatos kutatások, amelyek számos régióban a klímaváltozás leg súlyosabb következményei közé tartoznak. Az ezen a területen végzett vizsgálataink a talaj-víz-mezőgazdaság kölcsönhatásait tanulmányozzák, beleértve a vízvizsádatartást, a talajdegradációt és a növénytermesztés termelékenységét stressz-körülmények között. A cél a fenntartható földhasználat és olyan mezőgazdasági gyakorlatok támogatása, amelyek képesek ellenállni a hosszan tartó száraz időszakoknak. Egy másik kritikus kutatási terület a **technológia szerepe a fenntartható öntözésfejlesztésben**. A kutatás a precíziós öntözőrendszerekre összpontosít, amelyek adatvezérelt megoldások, például szenzorok, távfelügyelet és automatizált vezérlés révén optimalizálják a vízfelhasználást. Ezek az innovációk segítenek csökkenteni a vízpazarlást, növelni a hatékonyságot és támogatni az éghajlatbarát mezőgazdaságot.

Ezek a kutatási területek hozzájárulnak a víz- és földkészletek fenntartható kezelésének holisztikus megértéséhez az éghajlatváltozás nyomása alatt. Gyakorlati betekintést és technológiai megoldásokat nyújtanak a szakpolitikák kidolgozásához, a közösségek ellenálló

képességének, valamint a fenntarthatóbb és az éghajlatváltozáshoz alkalmazkodóbb jövő felé való átmenet támogatásához.

Kutatási témák leírása

Kutatási téma, cím	Fő kutató
A víztározók fenntartható kezelése. A víztározók teljesítményének javítása multidiszciplináris megközelítéssel	Keve Gábor
Integrált klímaadaptációs -és víz-politikák	Pálvölgyi Tamás
Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás a vízgazdálkodásban	Olajosné Lakatos Boglárka
Klímaváltozást előidéző tényezők, fenntartható tó ökoszisztémák	Korponai János

KAPCSOLATOK

**További információ a
Víz tudományi Karról :**



Általános K+F információk:

Dr. Pálvölgyi Tamás
Nemzetközi és stratégiai dékánhelyettes
palvolgyi.tamas@uni-nke.hu

