



CUM SCIENTIA PRO AQUIS HUNGARIAE!

VÍZEKKEL KAPCSOLATOS ÖKOSZISZTÉMA SZOLGÁLTATÁSOK

A „vizekkel kapcsolatos ökoszisztéma szolgáltatások” kutatási terület a vízi ökoszisztémák által nyújtott természeti értékekre összpontosít. Ez az interdiszciplináris terület az ökológiai, hidrológiai, gazdasági és társadalomtudományokat ötvözi a fenntartható vízhasználat, valamint az édesvízi rendszerek természeti értékeinek megőrzése érdekében.

Az egyik fő kutatási terület a **vizek biológiája és biodiverzitása**, amely magában foglalja a vízi növény- és állatvilág, az ökoszisztéma-dinamika és a természetvédelmi aspektusok tanulmányozását. Vizsgáljuk, hogy a biodiverzitás hogyan támogatja az ökoszisztéma ellenálló képességét. A kutatásaink a folyókban és ártereken zajló **morfológiai és ökológiai folyamatokat is vizsgálják**, hangsúlyozva a multidiszciplináris megközelítéseket. E kutatások a folyómedrek fizikai körülményeinek, az üledékszállításnak, az élőhelyek összekapcsolódásának és az árterek ökológiai működésének megértését célozzák, amelyek kulcsfontosságúak a víztisztítás, a tápanyagkörforgás és az élőhelyek biztosítása szempontjából.

Egy másik innovatív fókusz a **csapadék- és vízgyűjtő-gazdaság** – egy kialakulóban lévő, rendszeralapú perspektíva, amely a vizet nemcsak helyi erőforrásként, hanem a nagyobb ökológiai és gazdasági hálózatok részének tekinti. Az úgynevezett „rendszerkutatások” a földhasználat, a csapadékminták, a vízhozamok és az emberi fejlődés közötti integrált kapcsolatokat vizsgálják. Végül a kutatási téma magában foglalja a természetalapú megoldásokat (NBS), amelyek természetes folyamatokat és ökoszisztémákat használnak fel olyan társadalmi kihívások kezelésére, mint az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás, a vízminőség javítása és a biológiai sokféleség csökkenése. Ezek a megoldások költséghatékony, fenntartható alternatívákat kínálnak a hagyományos infrastruktúrával szemben, miközben számos további előnnyel járnak az emberek és a természet számára.

Kutatási témák leírása

Kutatási téma, cím	Fő kutató
A romániai Szent Anna-tó táplálékhálózatának megismerése	Korponai János
A balatoni ökoszisztéma működése	Korponai János
Csongrád-Bokros sóstó rehabilitációja	Korponai János
A Szelidi-tó ökológiai állapotának változásai	Korponai János
E-DNS-alapú fitobentosz -monitorozás	Ács Éva
Közös Duna Felmérés (JDS)	Trábert Zsuzsa
Hernád RESI - biotikus rész	Ács Éva
Alga-bakteriális kölcsönhatások	Maróti Gergely

KAPCSOLATOK

***További információ a
Víztudományi Karról :***



Általános K+F információk:

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

