

Sajtóközlemény

Sikeresen zárult az RRF-2.3.1-21-2022-00008 Víz tudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Labor projekt

2026/02/23

A Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz mintegy 8 milliárd forintos uniós támogatásával létrehozott Nemzeti Laboratórium célja, hogy Magyarország adottságaira építve olyan víztudományi és vízbiztonsági innovációkat támogasson, amelyek hozzájárulnak a hazai vízminőség védelméhez.

A projekt kiemelt figyelmet fordított a felszín alatti vízkészletek védelmére, valamint a felszíni vizek komplex monitoringjára, integrálva a vízminőségi és ökológiai állapotvizsgálatokat. Kifejlesztett egy nagy gyakoriságú adatgyűjtésen alapuló algadinamikai előrejelző rendszert a Balaton védelmére, valamint mesterséges intelligencia támogatású modelleket a felszíni előntések és hidrodinamikai folyamatok pontos szimulációjához. Nemzetközi szinten is úttörő eDNS-alapú módszert vezetett be a Duna vízgyűjtőjének gyors ökológiai értékelésére, és 5G-alapú csapadékmérő hálózatot épített ki a városi villámárvizek előrejelzésének javítására. Létrehoztak egy háromdimenziós talajhidrológiai adatbázist az aszálymonitoring fejlesztéséhez, vizsgálták a szennyvízben található gyógyszermaradványok eltávolítását, valamint modern geodéziai és távérzékelési technológiákkal elemezték a medermorfológiai változásokat.

Kiemelt fókuszot kapott a mezőgazdasági öntözővíz-használat optimalizálása és a városi csapadékvíz-gazdálkodás fenntartható, kék-zöld infrastruktúrára alapozott fejlesztése. A program sikeresen fókuszált Magyarország kritikus vízkészleteire, a hidrodinamikai folyamatok mélyebb megértésére és a klímaváltozás okozta vízbiztonsági kihívásokra, miközben nemzetközileg is kimagasló tudományos eredményeket ért el.

A VVNL hidat képezett a kutatás és a gyakorlati vízgazdálkodás között, bővítette szakmai kapcsolatait és erősítette a hazai vízügyi infrastruktúrát. Az eredmények hozzájárulnak a stratégiai döntéshozatalhoz és növelik a társadalmi tudatosságot az ivóvízbiztonság, a mezőgazdasági alkalmazkodás és a környezeti hatások mérséklése terén.

A felhívás megnevezése:	RRF-2.3.1-21 Nemzeti Laboratóriumok létrehozása, komplex fejlesztése
A projekt időtartama:	2022.06.01 - 2026.02.28.
A projekt összköltsége:	8 000 000 000 Ft
Támogatás mértéke, jellege:	100 %, vissza nem térítendő
Konzorciumvezető:	Pannon Egyetem
Konzorciumi partnerek:	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Debreceni Egyetem, Miskolci Egyetem, HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet, HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, HungaroMet Nonprofit Zrt, Széchenyi István Egyetem, Országos Vízügyi Főigazgatóság, HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont
Szakmai vezető:	Gerencsérné Dr. Berta Renáta
További információ:	https://vvnlnet/