

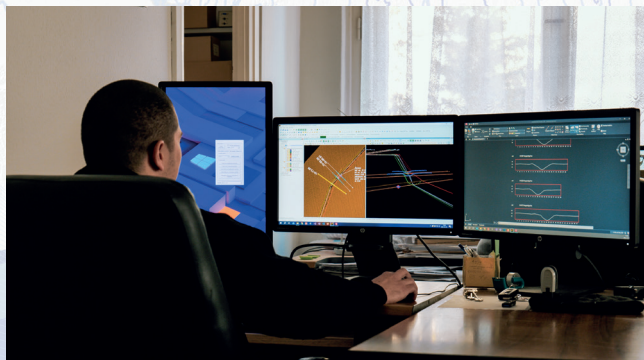
VÉGREHAJTOTT FEJLESZTÉSEK:

Vízgazdálkodási Információs Rendszer továbbfejlesztésével egységes és átjárható vízgazdálkodási alapadat nyilvántartás valósult meg, az információs rendszer továbbfejlesztésének eredményeként a különálló vízgazdálkodási célú adatbázisok összekapcsolásával magasabb szintű, hatékonyabb munkafolyamatokat és téradat szolgáltatás elérését biztosít a rendszer a felhasználóinak.

A projekt során a vízügyi ágazatban kezelt, a vízügyi szakrendszerek által egységesen használt alapadatokat számára létrejött egy új, integrált téradatbázis, valamint ennek komplex lekérdező és karbantartó felülete. Az állampolgárok, ahogy eddig is közérdekű adtaigényléssel fordulhatnak a környezeti adatok megismerése iránt, melyet a hatályos jogszabályok (az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII tv, a közérdekű adat iránti igény teljesítéséért megállapítható költségtérítés mértékéről szóló 301/2016. (IX. 30.) Korm. rendelet) alapján jelenleg is és a projekt után még inkább ki tudunk szolgálni.

INFORMATIKAI HÁTTÉR:

A projektben sor került az IT környezet alapjául szolgáló határvédelmi infrastruktúra frissítésére (IT biztonsági szabályoknak való megfelelés biztosítása), valamint az alapvető informatikai rendszerek korszerűsítésére és kapacitásbővítésére, amellyel biztosítottuk a térinformatikai adatok nagy mennyiségének kezelésére alkalmas rendszerkörnyezetet. Teljes körű platform modernizáció történt, az üzleti igények - az elkövetkező 5 évben történő - üzembiztos kiszolgálására.



A megfelelő tárolókapacitást biztosító új szerverek és a korszerű eszközök rugalmasan konfigurálható virtuális környezetek kialakítását teszik lehetővé. Az új szerverek és tárolóeszközök bevezetésével és egy frissített VMware virtualizációs réteggel jelentős teljesítmény- és kapacitásnövekedés valósul meg, mindezt energiahatékony és kompakt megoldásokkal elérve.

A fejlesztés keretében duplájára, 550 TB-ra növekedett a központi szerverkapacitás, kilenc új szerver üzembe helyezése történt meg az Országos Vízügyi Főigazgatóság központi épületében nagy átviteli sebességű SAN hálózat bekötésével. A kialakított rendszer képes a biztonsági előírásoknak megfelelően, redundánsan tárolni a projekt térinformatikai felméréseinek jelentős mennyiségű adatát.

A PROJEKT JELLEMZŐ ADATAI

Kedvezményezett neve:

Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF)

Projekt címe: Vízgazdálkodási Információs Rendszer és téradatbázis fejlesztése

Projekt azonosító száma: KEHOP-1.1.0-15-2022-00015

Szerződött támogatási összeg: 2.934.249.452 Ft

Támogatás intenzitása: 100%

Projekt kezdő időpontja: 2021.12.07.

A projekt fizikai befejezésének tervezett határideje: 2023. 11. 30.

A kiadvány az Országos Vízügyi Főigazgatóság megbízásából készült.



ORSZÁGOS
VÍZÜGYI
FŐIGAZGATÓSÁG

Vízgazdálkodási Információs Rendszer és téradatbázis fejlesztése

KEHOP-1.1.0-15-2022-00015



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



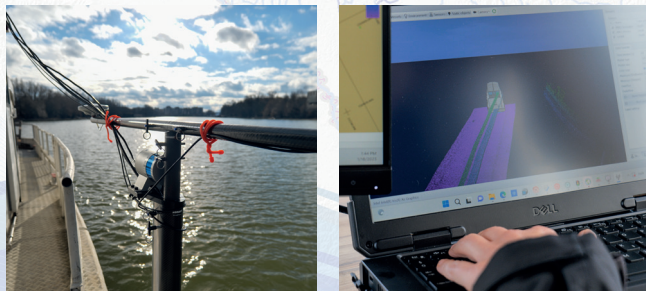
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



A téradatbázis és IT fejlesztési beruházás az Európai Unió jóvoltából, a Kohéziós Alap és a Magyar Állam társfinanszírozásában, a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében valósult meg, összesen bruttó 2.934 milliárd Ft értékben.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság a „**Vízgazdálkodási Információs Rendszer és téradatbázis fejlesztése**” elnevezésű KEHOP-1.1.0-15-2022-00015 azonosítószámú projektjének alapvető célja volt, hogy geodéziai, illetve geometriai alapadatokkal, valamint az adatelhelyezések és adatelérések minőségi javításával támogassa a vízgazdálkodási tevékenységet és az azt kiszolgáló IT infrastruktúra fejlesztésével biztosítsa a Vízgazdálkodási Információs Rendszer (VIZIR) működését.

A projekt feladata volt a vízügyi ágazat feladatellátásához használt Vízgazdálkodási Információs Rendszer tér- és leíró adatbázisai közötti adatkonzisztencia és az adatáramlás biztosítása, melynek kialakítása az eddigi rendszer továbbfejlesztésével valósult meg, amelynek eredménye, egy magasabb szintű, hatékonyabb munkafolyamatokat és téradat szolgáltatás elérését



biztosító alkalmazás, és komplex alap adatrendszer. A Vízgazdálkodási Információs Rendszer (továbbiakban: VIZIR) továbbfejlesztése a megfelelő vízügyi feladatellátáshoz kulcsfontosságú, a VIZIR fejlődését a projekt több oldalról támogatta.

A projekt küldetése volt, hogy a dinamikus vízkészlet-gazdálkodási feladatok végzését infrastrukturálisan átalakítsa, egyszerűbbé tegye. Ez az infrastrukturális háttér több alappilléren nyugszik.



Az első hogy olyan geometriai adatokkal látjuk el a vízkészlet-gazdálkodás által érintett vízfolyásokról, főként csatornákról és kisvízfolyásokról, amelyek eddigiekben nem álltak rendelkezésre vagy a megbízhatóságuk nem tette lehetővé a korszerű modellezést.

A második, hogy ezeket az adatokat olyan rendezett adatbázisba szervezzük, amelyekből a vízkészlet-gazdálkodási modellek közvetlen kiszolgálhatóak. Ez utóbbiak térinformatika szoftver fejlesztések révén valósulnak meg.

A harmadik hogy olyan műszaki infrastruktúrát teremtünk, amely képes az adatok gyűjtésére tárolására és nagytömegű adatfeldolgozásra. Ebből kiemelendő, hogy egy nagyon korszerű, világszínvonalú medermérő rendszert szereztünk be, amely a Dunán állt üzembe. Ennek a Norbit IWBS dualhead eszköznek a sajátossága és különleges képessége, hogy egyaránt tud működni nagy vízfolyásokon és kisebb csatornákon is. Mobilis, így a kis csónaktól a nagy hajón keresztül szinte bármely vízi járművünkre univerzálisan felszerelhető.

Ezen felül olyan hardver, főként szerver oldali beszerzéseket valósultak meg, amelyek az adatok tárolását és továbbítását a mai kor elvárásainak megfelelően tudják végezni. Az adatok kezelésére ezen felül rendszer és szoftver fejlesztéseket hajtottunk végre, amelyek a régi és az új adatok átláthatóságát és kezelését növelik.

MEGVALÓSULT SZAKMAI CÉLOK:

- VIZIR megfelelő működésének biztosítása;
- komplex alapadatbázis tervezése, adatkarbantartás támogatása téradatokat kezelő alkalmazással;
- a vízügyi ágazat nagyfeladatainak támogatása geodézia, távérzékelési adatgyűjtéssel, illetve a jövőben a felmérési tevékenységeket támogató információs rendszer elkészítése.
- A felmérési terv végrehajtásának átláthatóságát biztosító rendszer elkészítése;
- A vízügyi szakágazatok ellátása aktuális adatokkal;
- Az ágazat felmérő rendszereinek amortizációs pótlása, megfelelő színvonalra hozatala 2785 km-nyi vízfolyás felmérését tette lehetővé a projekt

MEGVALÓSULT INFRASTRUKTURÁLIS CÉLOK:

- Korábbi infrastruktúra fejlesztések eszközeinek amortizációs pótlása/fejlesztése;
- Térinformatikai alkalmazások futtatásához alkalmas szerver, kliens környezet kiépítése;
- Nagytömegű térinformatikai adatok kezelésére alkalmas rendszerkörnyezet;
- Eszközök korszerűsítése a térinformatikai használat biztosításához.

