

Miért fejlesztünk?

A 2013-as dunai és az elmúlt másfél évtized tiszai árvizei egyértelművé tették, hogy a „megszokottnál” jelentősen magasabb vízszintekre és a korábbiaknál jóval nagyobb kihívásokra számíthatnak a veszélyeztetett területeken élők és az árvízi védelemben részt vevők.



Az ártéri területeken közel 2,5 millió ember él. Itt fut a vasútvonalak 32 és a közutak 15%-a, de itt található a mezőgazdasági művelés alatt álló területek egyharmada, valamint közel 2000 ipari üzem is. A feladat már csupán a fentiek miatt sem korlátozódhat a védművek fejlesztésére és kialakítására. Az előrejelző-képesség, a kockázatelemzés magasabb szintre emelése és az ehhez kapcsolódó infrastruktúra kialakítása is elengedhetetlen annak érdekében, hogy a vízügyi ágazat a lehetőségeihez mérten gondoskodhasson a kiszámítható, biztonságos környezetről, az itt lakók megfelelő életkörülményeinek és a gazdasági tevékenységhez szükséges feltételek megteremtéséről.

Információhiány = lépéshátrány

Az előrejelzés, a kockázati tényezők modellezése, a belvív és az árvíz elleni védekezés gyakorlati irányítása, a vízgazdálkodás stratégiai és napi feladatainak ellátása naprakész és pontos adatok nélkül nem valósítható meg a kellő színvonalon. A munkához szükséges informatikai háttér sok helyen elavult, minőségileg egész egyszerűen nem képes megfelelni a mai igények által diktált követelményeknek. További probléma az is, hogy hiányoznak az alapvető geoinformatikai adatok, a topográfiai információk megjelenítése gyakran csak utólag történik, holott a felhasználók ma már a legtöbb esetben a geo-információk rögzítését tekintik elsődlegesnek.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság e célból indította eddigi legnagyobb szabású, közel 10 milliárd forint összköltségű, európai uniós finanszírozásból megvalósuló informatikai fejlesztési projektjét – a regionális vízügyi, geoinformatikai és monitoring központ létrehozását. Olyan informatikai támogatási környezet kiépítése a cél, amely minden körülmény között – akár terepen is – biztosítja a megbízható, térinformatikai információkkal alátámasztott adatokat. A fejlesztéssel a védekezés, a modellezés és a vízgazdálkodás a legmodernebb eljárásokat alkalmazhatja, hogy időben, hatékonyan és előre tervezetten léphessen, biztonságos, kiszámítható környezetet teremtve mindnyájunk számára.

Az informatikai infrastruktúra fejlesztése

A szerverek – vagyis a nagy kapacitású kiszolgáló számítógépek – és a felhasználók eszközeinek cseréje, modernizálása elengedhetetlen. Az új eszközök teremtik meg a nagy tömegű adattároláshoz és a feldolgozáshoz (pl. geoinformatikai jellemzők) szükséges informatikai környezetet.

A védekezéshez kapcsolódó fejlesztés részeként teljes mértékben megújul a telekommunikációs rendszer, valamint az Országos Műszaki Irányító Törzs (OMIT) munkáját kiszolgáló szerverek és az eszközpark is.

Az informatikai rendszer elemei, a hardverek és a szoftverek fejlesztése is azt a célt szolgálja, hogy a közigazgatási és a vízkárelhárítási feladatok elvégzéséhez korszerű, gyors, és megbízható munkaeszközök álljanak rendelkezésre.

Új vízügyi szakági alkalmazások

A projekt keretében megvalósuló lépéseknek köszönhetően lehetővé válik a már rendelkezésre álló adatvagyon hatékony feldolgozása, illetve az eddigi technikai okokból digitális formában nem használható – például a geoinformatikai – adatok rendszerszintű használata.

A projekt eredményeként létrejön a különböző adatbázisok közötti kapcsolat, fejlesztésre kerül a Vízügyi alapadatrendszer és a Vízügyi Adattár. Egységessé válnak a vízügyi honlapok és új, az adatok egyszerűbb elérését lehetővé tevő portálokat fejlesztenek, különös hangsúllyal a geoinformatikai adatok beépítésére, elérésére.

Az adatgyűjtés és feldolgozás forradalma

A felszíni és domborzati modellezéshez a légi térképészetben egyre terjedő, lézeres távérzékelésen (LIDAR) alapuló felmérést végeznek, amelynek geoinformatikai adatai beépülnek a vízügyi adatbázisba, és ehhez kapcsolódóan a belvízelvezető csatornák felméréséből származó adatbázis és annak feldolgozása is megvalósul. A folyamatot a védekezési szempontból kiemelkedő fontosságú nagyvízi mederkezelési és védelmi tervek digitalizálása zárja. Mindennek eredményeként radikálisan megújul a Vízügyi alapadat, amely forradalmasítja és teljes körűvé teszi a digitális Vízügyi Adattárat.

Mi a végeredmény?

A projekt megvalósulása révén bárhol hozzáférhetővé válik egy minden szükséges adatot tartalmazó rendszer, létrejön a Vízügyi Informatikai Központ, amelynek adatait eddig nem használt, felhőalapú technológia segítségével érhetik el a szakemberek.

Mindez nagyságrendekkel javítja a védekezés hatékonyságát és az eddigieknél sokkal pontosabb előrejelzések, modellek készíthetők, rövid és hosszú távra egyaránt.