



**ALSÓ-DUNA-VÖLGYI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG**

6500 Baja, Széchenyi I. u. 2/c.

## **DUNAI ÁRVÉDELMI MONITORING FEJLESZTÉSE, (I. ÜTEM)**

### **Projekt összefoglaló**

**Baja, 2008. május 31.**

---

A projekt a Magyarország-Románia és Magyarország-Szerbia és Montenegró Határon átnyúló Együtműködési Programban, az Európai Unió és a Magyar Köztársaság társfinanszírozásával valósult meg.  
Támogatási szerződés száma: HUSER0602/081



MAGYARORSZÁG - ROMÁNIA  
ÉS MAGYARORSZÁG - SZERBIA ÉS MONTENEGRÓ  
Határon Átnyúló Együtműködési Program

## 1. Előzmények

A magyar-szerb közös érdekeltségű Duna-szakasz Solt-déli országhatár közötti, 127 km hosszú szakaszán az Alsó-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság (ADUKÖVÍZIG) felelős Duna szabályozásáért, a víziút biztosításáért és a balparti árvédelemért. A védekezési feladatok ellátása, valamint a nemzetközi víziút kialakítása és fenntartása szoros együttműködést igényel déli szomszédainkkal. Az együttműködés kiterjed a fejlesztési feladatok összehangolt végrehajtására, a rendszeres információ cserére, közös és párhuzamos hidrológiai mérősorozatok végrehajtására és értékelésére.

A közös célokat is szolgáló *vízrajzi monitoring* szűk keresztmetszeteit feltárva az ADUKÖVÍZIG javaslatot dolgozott ki vízrajzi észlelőhálózatának továbbfejlesztésére. A fejlesztési elképzelések megvalósításában fontos szempont volt a magyar-szerb vízrajzi együttműködés során megfogalmazott kölcsönös kompatibilitás, illetve az adatok kölcsönös elérhetősége.

A kidolgozott fejlesztési javaslat felhasználásával az ADUKÖVÍZIG az Interreg III.-A/2. együttműködési programban megpályázta – és elnyerte – a „*Dunai árvédelmi monitoring fejlesztése (I. ütem)*” megnevezésű projektjének – illetve a projekt egy szűkített változatának – anyagi támogatását.

Az elnyert támogatási keret felhasználásával a következő beruházásokra volt lehetőség: a Duna-Baja hidrológiai állomás korszerűsítése, a bajai meteorológiai állomás automatizálása és webkamerákra alapozott jégmegfigyelő hálózat (2 fix és 3 mobil állomás) kialakítása.

A projekt fő paraméterei:

- a projekt jellege: különálló
- felhasználható keretösszeg: 25 000 eFt. (kb. 97 000 EUR)
- kezdés: 2007. 06. 01.                      befejezés: 2008. 05. 31.

A megvalósítás ütemezése 3 munkacsomagban történt:

1. A projekt előkészítése (2007. 06. – 2007. 09.)
2. A tervezett eszközök beszerzése, beépítése és beüzemelése (2009. 10. – 2008. 03.)
3. Konklúziók levonása, zárójelentés elkészítése (2008. 04. – 2008. 05.)

Az ADUKÖVÍZIG önállóan vállalkozott a projekt lebonyolítására az alábbi intézmények jóváhagyó egyetértésével:

- Vode Vojvodine, (Vajdasági-Vizek Vízgazdálkodási Vállalat), Újvidék
- Zombor Város Önkormányzata
- Bajai Többcélú Kistérségi Társulás

## 2. A projekt lebonyolítása

A projektet a tervezett három munkacsomagban valósítottuk meg, jelentősebb csúszás, vagy eltérés nélkül.

A négyhónapos első munkacsomag lényegi része az alvállalkozók megkeresése volt. Műszaki szempontokat figyelembe véve a következők szerint csoportosítottuk a végrehajtandó feladatokat:

- vízrajzi mérőeszközök beszerzése, vízrajzi hálózat továbbfejlesztése: tartalmazta a Duna-Baja hidrológiai állomás korszerűsítését és a bajai meteorológiai állomás automatizálását.
- webkamerákra épülő jégmegfigyelő hálózat kialakítása: kiterjedt a meglévő bajai állomás korszerűsítésére, egy új állomás kialakítására a Solt-Dunaföldvár Duna-hídon és 3 mobil állomás beszerzésére.

Ajánlati felhívásunkra érkezett ajánlatok elbírálásnak eredményeképpen a beszerzési-kivitelezési munkákra az alábbi vállalkozók nyertek megbízást:

Vízrajzi mérőeszközök: **Techlab Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (Baja)

Jégfigyelő hálózat: **Polygon Informatikai Kft.** (Szeged)

A munkálatok végigkísérésére, megfelelő színvonalú végrehajtásának ellenőrzésére műszaki szakértőt kértünk fel. A műszaki szakértő kiválasztása a fentiekhez hasonló elvek alapján történt. A munkát a **H-FIT Informatikai Bt.** nyerte el.

A hat hónap hosszúságú második munkacsomagban történt meg az eszközök beszerzése és beépítése, az állomások kialakítása. Tekintettel arra, hogy az eszközök és az elvégzendő feladatok paraméterei a vállalkozói szerződésekben és azok mellékleteiben már rögzítve lettek, az ADUKÖVÍZIG, mint megbízó fő feladata ebben a munkacsomagban a munkálatok követése, majd az elkészült munkarészek átvétele volt.

A műszaki feladatrészek elkészültével a vállalkozók zárójelentésben foglalták össze az elvégzett munkát, ismertették a beépített eszközöket és azok paramétereit.

A harmadik, kéthónapos munkacsomagra maradt a projekt zárókonferenciája, aminek célja a partnerek és a nyilvánosság tájékoztatása volt. A zárókonferenciát nagy érdeklődés mellett 2008. április 10-én rendeztük meg az ADUKÖVÍZIG Türr István konferenciatermében. A konferenciáról készült képes összefoglalót e beszámoló melléklete tartalmazza.

A fentiekén túlmenően a projekt pénzügyi lezárását végeztük a harmadik munkacsomagban.

### 3. Az eredmények összefoglalása

A projekt eredményeit tömören a következők szerint foglalhatjuk össze:

A Duna-Baja állomás korszerűsítésével lehetővé vált, hogy az állomáson észlelt és távjelzett adatok minden érdekelt fél számára közvetlenül hozzáférhetőek legyenek, gyorsítva így az adatok elérését és növelve az előrejelzések időelőnyét. A korszerűsített állomás referenciaként szolgálhat a kérdéses Duna-szakasz további főállomásainak (mintegy 5 állomás a magyar oldalon) kialakításához is, a fejlesztés egy következő ütemében.

A jelen projekt keretében az állomás új vízállás- és víz hő érzékelő szondát, továbbá léghő szondát kapott. Új, korszerű adatgyűjtő vezérli az említett elemek észlelését és az adatok továbbítását az igazgatósági központba. Az eddigi GSM alapú adatkommunikációt GPRS-re cseréltük, ami gyakorlatilag folyamatos kapcsolatot tesz lehetővé az állomás és a központ között.

Az ADUKÖVÍZIG bajai hidrometeorológiai állomást ugyancsak automata, távmérő észlelő eszközökkel építettük ki, szintén GPRS alapú adatkommunikációval. A mért elemek: csapadékösszeg és intenzitás, léghő, légnedvesség. Külön kiemeljük az új



#### 1. fénykép. Ott-Parsivel lézeroptikás csapadékmérő az ADUKÖVÍZIG bajai meteorológiai állomásán

A jeges árvizek elleni felkészülést és a hidrológiai jelenség objektív mérését webkamerás jégmegfigyelő állomásokkal segítjük. A 6 éve üzemelő, a bajai gabonasilóra telepített állomásunkat egy új, korszerűbb kamerával láttuk el. Új állomást építettünk ki a Solt-Dunaföldvár Duna-hídon. További 3 mobil állomást szereztünk be, amelyek igény szerint bevezethetők a Solt-országhatár közötti Duna-szakaszon a kritikus jégmegállási helyein. Távlati elképzeléseinkben (határon átnyúló együttműködés keretében) déli szomszédaink felé is terjeszteni kívánjuk rendszerünket. A webkamerák által közvetített kép az ADUKÖVÍZIG honlapján elérhető.

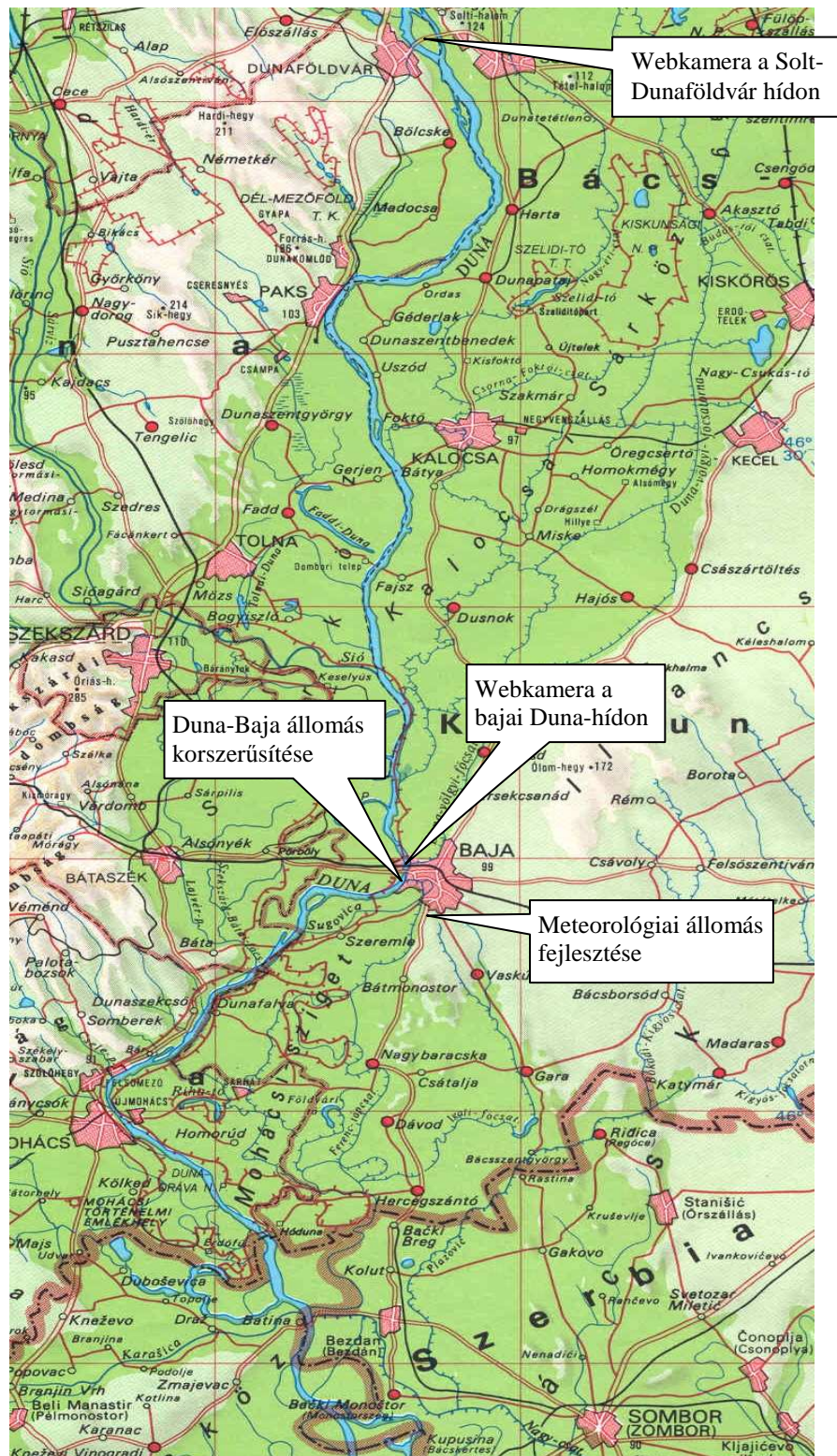
A projekt célterületét az említett állomásokkal az 1 ábra mutatja be.

A zárójelentést összeállította:

Dr. Goda László  
Projektmenedzser

Baja, 2008. május 31.





1. ábra. A „Dunai árvédelmi monitoring fejlesztése (I. ütem)” tárgyú projekt célterülete

1. melléklet

## **DUNAI ÁRVÉDELMI MONITORING FEJLESZTÉSE, (I. ÜTEM)**

**Képes beszámoló a projekt zárókonferenciájáról**

**Dátum: 2008. április 10.**

**Helyszín: Baja, ADUKÖVIZIG Türr István Konferenciaterme**





1. fénykép. A projekt zárókonferenciája az ADUKÖVIZIG Türr István konferenciatermében.



2. fénykép. Dr. Goda László (ADUKÖVIZIG) bemutatja a projektet



3. fénykép. Keve Gábor (középen, ADUKÖVIZIG) a jégmegfigyelés múltjáról és jelenéről beszél.





4. fénykép. Dr. Bohata Csaba a Polygon Kft. által végzett munkát ismerteti.



5. fénykép. Lábdy Jenő szakértő (H-FIT Bt.) értékeli a projekt eredményeit.



6. fénykép. Gálai Antal (LinguaSoft Kft.) a jégkamerákkal gyűjtött képi információ kiértékelésének lehetőségeit elemzi.



7. fénykép. A hallgatóság