



A fenntartható fejlődést elősegítő megfigyelő és értékelő rendszer kiépítése és fejlesztése a Fekete-tenger vízgyűjtőjén

EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment

Koordinátor: Dr. Anthony Lehmann
Írányító: Dr. Nicolas Ray

Időtartam: 4 év: 2009 áprilisától - 2013 márciusáig
Pénzügyi forrás: Európai Bizottság FP7

27 partner: UNIGE és UNEP Svájc; ARXIT Svájc; AZBOS Ukrajna; BSC Töröko.; BSREC Bulgária; CCSS Cseho.; CERN Svájc; CRS4 Olasz.; DDNI Románia; DHMO Ukrajna; EAWAG Svájc; Geographic Georgia Grúzia; IBSS Ukrajna; ICPDR Ausztria; IGAR Románia; IHE Hollandia; ITU Töröko.; NIHWM Románia; ONU Ukrajna; SPBSU Oroszo.; TNU Ukrajna; UAB Spanyolo.; USRIEP Ukrajna; UTCN Románia; **VITUKI Magyarország**; SORESMA Belgium; NIMH Bulgária.

Előzmények, háttér

A nemzetközi közvélemény előtt ismert, hogy a Fekete-tenger vízgyűjtőjén sok helyen az ökológiai erőforrás-gazdálkodás nem fenntartható módon folyik, hozzájárulva számos környezeti, társadalmi és gazdasági probléma kialakulásához. A problémák megoldására a fekete-tengeri EnviroGRIDS projekt olyan úttörő információs technológiák alkalmazását tűzi ki célul, amelyek a közelmúltban forradalmasították bolygónk megfigyelését. A Globális Föld-megfigyelési Rendszerek Rendszere (GEOSS) méréseken alapuló objektív képet alakít ki a Földről, s ezek a mérési adatok alapul szolgálnak a múltunkat, jelenünket, jövőnket feltáró modelleknek és foratókönyveknek. Az EnviroGRIDS projekt fő célkitűzése, hogy létrejöhesse egy ilyen objektív méréseken alapuló rendszer a Fekete-tenger vízgyűjtőjére, hogy rábírák a döntéshozókat a rendszer alkalmazására, és hogy bemutassa a vízgyűjtő lakosságának a környezeti, társadalmi és gazdasági kérdések jelentőségét.

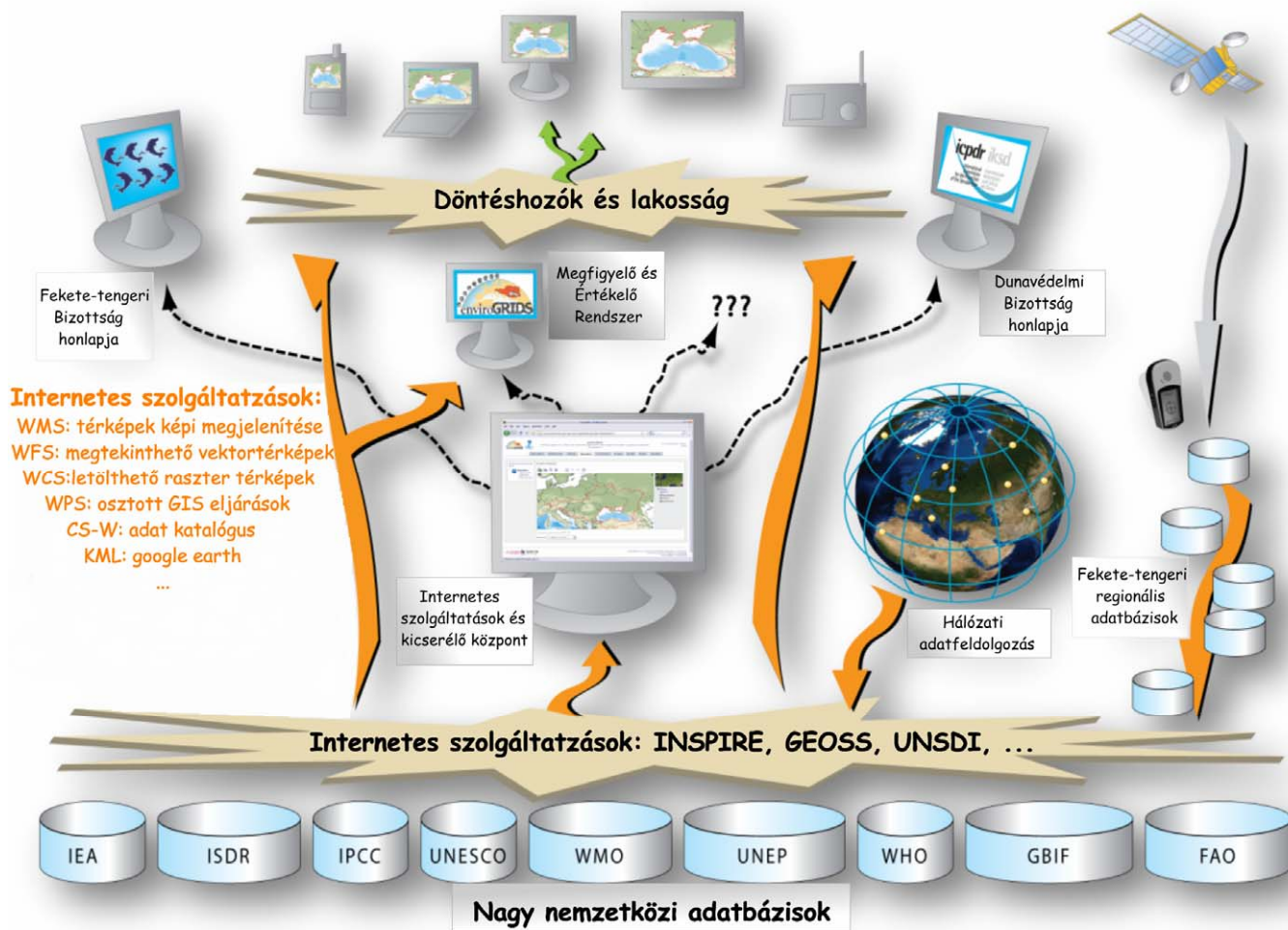
A Fekete-tenger vízgyűjtője



Forrás: ESRI, HydroSHEDS, GeoNames

©UNEP/DEWA/GRID-Europe

A projekt céljai



Az EnviroGRIDS a régió fenntarthatósági és sérülékenységi jellemzőinek összegzésére új nemzetközi szabványok szerint tervezi a múlt, a jelen és a jövő állapotára vonatkozó kritikus információk összegyűjtését és tárolását, azok elemzése, megjelenítése és terjesztése céljából. Jelen cél eléréseért az EnviroGRIDS projekt egy ún. GSDI rendszert (rácshálózatra számított területi adatok infrastruktúrája) épít ki a GEOSS (Globális Föld-megfigyelési Rendszerek Rendszere) beépített alrendszereként ugyanakkor kompatibilis lesz az INSPIRE (Európai Parlament és a Tanács 2007/2/EK, az Európai Közösségen belüli téradat-infrastruktúra kialakításáról szóló irányelve), valamint a UNSDI (ENSZ Téradat Infrastruktúra Kezdeményezése) rendszerekkel.

A fekete-tengeri EnviroGRIDS projekt tudományos célja, hogy megkezdje egy megfigyelő rendszer kiépítését a GEO (Föld Megfigyelési Csoport) változó éghajlat problémakörében folytatott munkájához. A rendszer a tudományos/műszaki partnerek, az érintett hivatalok és civil szervezetek, valamint a lakosság számára teremt lehetőséget az információcserére. Továbbá egy figyelmeztető rendszert, ami lehetővé teszi a döntéshozók és a lakosság időben való értesítését az éghajlati, demográfiai és a földhasználatokban az elkövetkező 50 év során kialakuló változások miatt esetleg fellépő veszélyes jelenségekről az emberi egészség, a biodiversitás, a mezőgazdasági termelési viszonyok, illetve az energiaellátás területén.

Fontosabb várható eredmények:

- Adott régióra/országra vonatkozó adatgyűjtő hálózatok fejlesztése érdekében a már meglévő regionális megfigyelő rendszer hiányosságainak feltárása.
- A partnerek megfigyelő rendszereinek koordinálását végző regionális hálózat fejlesztése.
- Térinformatikai infrastruktúra kialakítása a kulcsfontosságú környezeti adatok kapcsolására, gyűjtésére, tárolására, irányítására és elosztására.
- Azonnali hozzáférés a mérési és műholdas adatokhoz.
- A földhasználati az éghajlati és a demográfiai viszonyokban bekövetkező változások térbeli megjelenése.
- Nagy számításigényű feladatokhoz és nagy adattömbökhöz rácpontokba rendezett adatrendszerek létrehozása.
- A társadalmi előnyök fenntarthatóságát és sérülékenységét jellemző rugalmas mutatók előállítása.
- Előrejelzést, riasztást és döntéshozatalt segítő regionális, országos és helyi eszközök létrehozása.
- Új térinformatikai adat-infrastruktúra kapacitások kifejlesztése (INSPIRE, GEOSS, UNSDI,...) alkalmazására.