



Sürdürülebilir Gelişimi Destekleyen Bir Karadeniz Havzası Gözlem ve Değerlendirme Sistemi İçin Kapasite Geliştirme

Karadeniz Havzasında EnviroGRIDS

Koordinasyon: Dr. Anthony Lehmann
Yönetim: Dr. Nicolas Ray

Süre 4 yıl: Nisan 2009 - Mart 2013
Fon Avrupa Komisyonu FP7

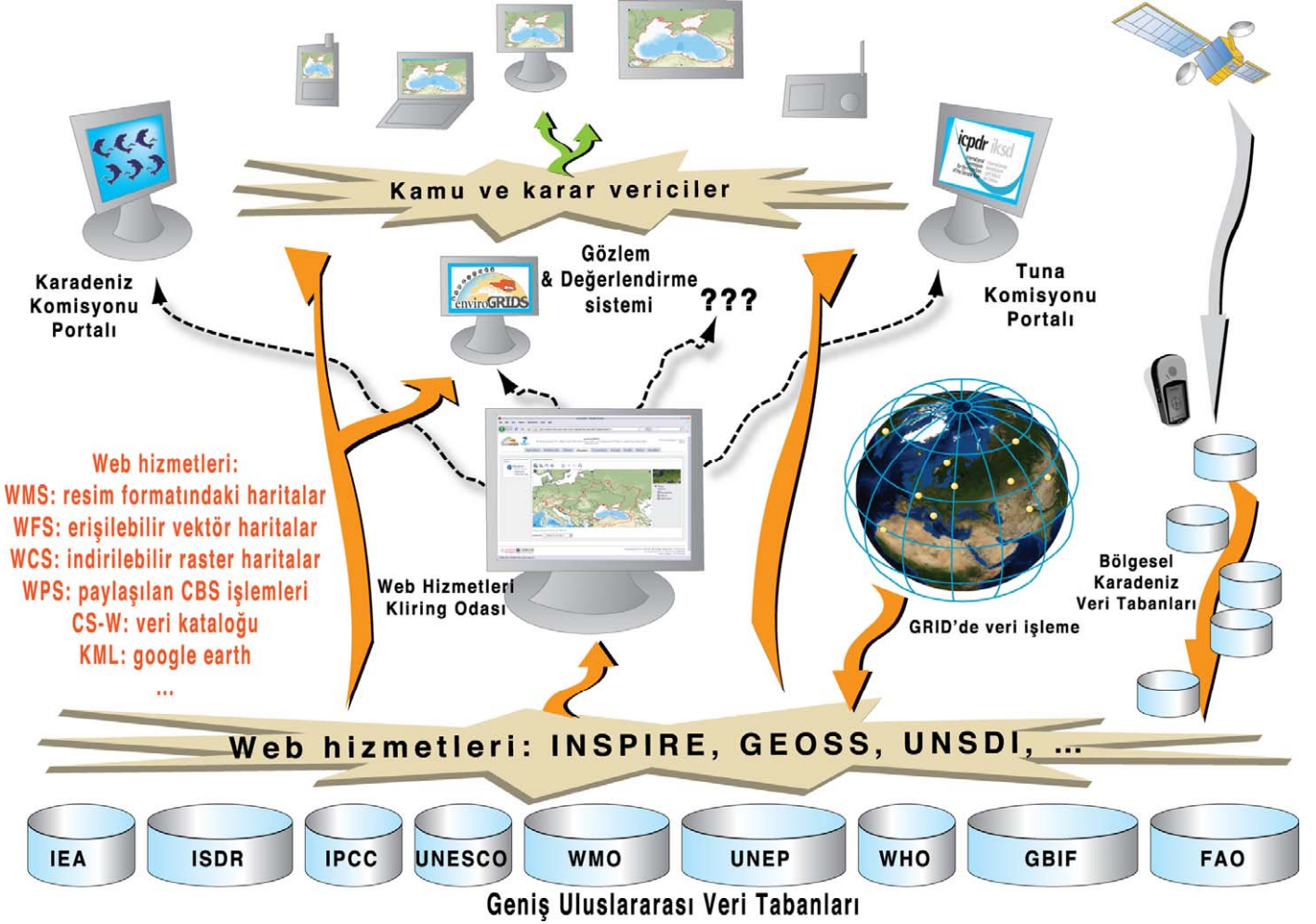
27 Ortak: UNIGE & UNEP İsviçre; ARXIT İsviçre; AZBOS Ukrayna; BSC Türkiye; BSREC Bulgaristan; CCSS Çek Cumhuriyeti; CERN İsviçre; CRS4 İtalya; DDNI Romanya; DHMO Ukrayna; EAWAG İsviçre; Geographic Gürcistan; IBSS Ukrayna; ICPDR Avusturya; IGAR Romanya; IHE Hollanda; ITÜ Türkiye; NIHWM Romanya; ONU Ukrayna; SPBSU Rusya Federasyonu; TNU Ukrayna; UAB İspanya; USRIEP Ukrayna; UTCN Romanya; VITUKI Macaristan; SORESMA Belçika; NIMH Bulgaristan.

Arkaplan

Karadeniz Havzası dünyada, ciddi çevresel, toplumsal ve ekonomik sorunlara yol açan ve ekolojik olarak sürdürülebilir olmayan kalkınması ve yetersiz kaynaklara sahip yönetimiyle bilinir. Karadeniz Havzasında EnviroGRIDS projesi, gezegenimizi gözlemlene biçimimizde devrim yaratan birçok yeni enformasyon teknolojisini getirerek bu meselelere eğilmektedir. Dünya Gözlem Sistemleri Sistemi Grubu (GEOSS), gezegenimizin, geçmişimizi, bugünümüzü ve geleceğimizi araştırarak model ve senaryoları besleyen, veri güdümlü bir görünümünü geliştirmektedir. EnviroGRIDS, böyle bir sistemin Karadeniz Havzasında bir araya getirilmesi için bilim insanı kapasitesini, karar vericilerin bunu kullanma kapasitesini ve toplumun söz konusu olan önemli çevresel, toplumsal ve ekonomik meseleleri anlama kapasitesini geliştirmeyi amaçlar.



Proje Vizyonu / Hedefler



EnviroGRIDS, Karadeniz bölgesinin sürdürülebilirliğini ve hassasiyetini değerlendirmek için geçmişteki, şimdiki ve gelecekteki durumları hakkında canalcı bilgilerin toplanması, depolanması, dağıtılması, analiz edilmesi, görselleştirilmesi ve yayılması için bu bölgede yeni uluslararası standartları kullanma kapasitesini geliştirmeyi amaçlar. EnviroGRIDS, amaçlarına ulaşmak için, Dünya Gözlem Sistemleri Sistemi Grubu (GEOSS)'nın ayrılmaz sistemlerinden biri haline gelen ve UNSDI gelişmeleriyle Avrupa Birliği'nde Coğrafi/Konumsal Bilgi Altyapısı (INSPIRE) adlı AB girişimine uyumlu bir Grid Destekli Coğrafi/Konumsal Veri Altyapısı (Grid-enabled Spatial Data Infrastructure – GSDI) inşa edecektir.

Karadeniz Havzasında EnviroGRIDS projesinin bilimsel amacı, değişen iklim çerçevesinde çeşitli GEO Toplumsal Fayda Alanlarını ele alacak bir Gözlem Sistemi oluşturmaya başlamaktır. Bu sistem, bilimsel/teknik ortaklar, paydaşlar ve toplum sınırında faaliyet gösteren bir müşterek bilgi sistemini içerecektir. 50 yıllık bir zaman çizgisinde iklimsel, demografik ve yer örtüsü değişimlerinin sebep olduğu, insan sağlığına, biyoçeşitliliğe ve ekosistem bütünlüğüne, tarım üretimi ve enerji teminine yönelik riskler hakkında karar vericileri ve toplumu önceden uyarabilen bir erken uyarı sistemi içerecektir.

Başlıca çıktılar

- bölgede/ülkede veri edinme ağlarının gelişmesine yönelik öneriler hazırlamak için var olan bölgesel gözlem sistemlerinin boşluk analizi,
- gözlem sistemlerinde çalışan ortakların çabalarını koordine etmek için gelişmiş bir bölgesel ağ
- önemli çevresel verileri birleştirmek, toplamak, depolamak, yönetmek ve dağıtmak için bir coğrafi/konumsal veri altyapısı,
- gerçek zamanlı giriş sensörleri ve uydu verileri,
- yer örtüsünde, iklimde ve demografik özelliklerde meydana gelen önemli değişikliklerin coğrafi/konumsal olarak açık senaryoları,
- büyük hesaplamalar ve veri setleri için grid destekli coğrafi/konumsal veri altyapısı,
- toplumsal faydaların sürdürülebilirlik ve hassasiyet göstergelerinin modern üretimi,
- bölgesel, ulusal ve yerel düzeylerde erken uyarı ve karar destek araçları,
- birçok yeni SDI çerçevesinin (INSPIRE, GEOSS, UNSDI,...) uygulanmasında geliştirilen kapasiteler.