



Budování kapacit pro monitoring úmoří Černého moře a vývoj vyhodnocovacího systému pro podporu trvale udržitelného rozvoje

EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment

Koordinace: Dr. Anthony Lehmann
Vedení: Dr. Nicolas Ray

Trvání 4 roky: Duben 2009 - březen 2013
Financování: Evropská komise FP7

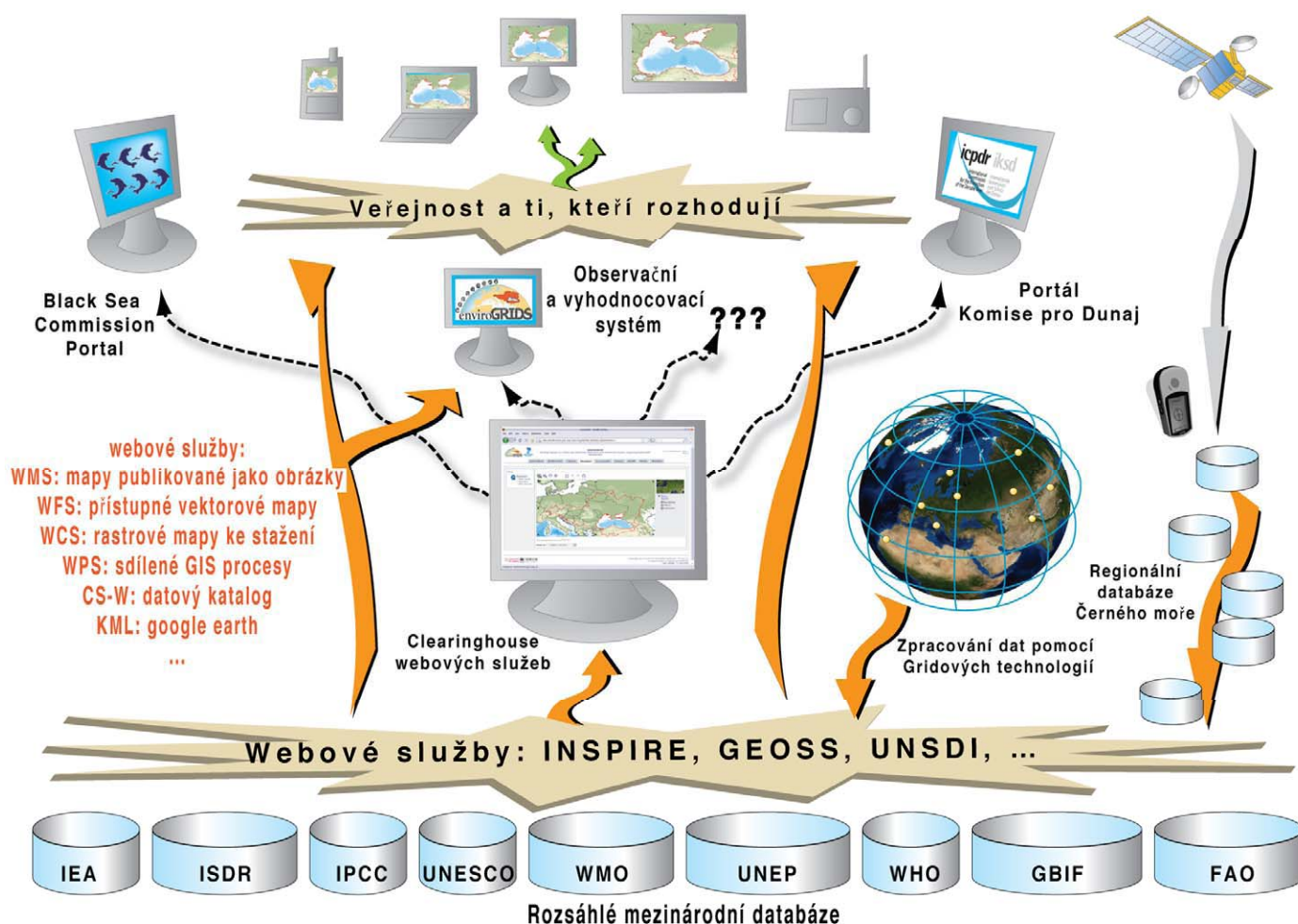
27 Partnerů: UNIGE & UNEP Švýcarsko; ARXIT Švýcarsko; AZBOS Ukrajina; BSC Turecko; BSREC Bulharsko; CCSS Česká republika; CERN Švýcarsko; CRS4 Itálie; DDNI Rumunsko; DHMO Ukrajina; EAWAG Švýcarsko; Geographic Georgia; IBSS Ukrajina; ICPDR Rakousko; IGAR Rumunsko; IHE Nizozemí; ITU Turecko; NIHW Rumunsko; ONU Ukrajina; SPBSU Rusko; TNU Ukrajina; UAB Španělsko; USRIEP Ukrajina; UTCN Rumunsko; VITUKI Maďarsko; SORESMA Belgie; NIMH Bulharsko.

Východiska

Úmoří Černého moře je mezinárodně známé neřešenými ekologickými problémy, neudržitelným rozvojem a neuspokojivým řízením zdrojů, což vede k vážným environmentálním, sociálním a ekonomickým problémům celé oblasti. Projekt EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment se snaží řešit tyto problémy pomocí několika rozvíjejících se informačních technologií. Group on Earth Observation Systems of Systems (GEOSS) buduje datové řízený pohled na naši planetu, který pomocí modelů a scénářů zkoumá naši minulost, přítomnost a budoucnost. EnviroGRIDS usiluje o vytvoření vědecké skupiny, která díky svým kapacitám a zkušenostem iniciuje vývoj integrovaného systému managementu úmoří Černého moře a povede veřejnost k porozumění důležitým environmentálním, sociálním a ekonomickým otázkám, které se v souvislosti se současnou ekologickou situací oblasti vynořují.



Vize / cíle projektu



EnviroGRIDS usiluje o vybudování kapacit v regionu Černého moře, které poslouží k využití nových mezinárodních norem pro sběr, uložení, distribuci, analýzu, vizualizaci a diseminaci základních informací o uplynulém, současném a budoucím stavu tohoto regionu za účelem zpřístupnění jeho trvalé udržitelnosti a definici zranitelnosti. Pro dosažení cílů projektu EnviroGRIDS vytvoří Grid-enabled Spatial Data Infrastructure (GSDI) - tedy jeden z integrálních systémů v Global Earth Observation System of Systems (GEOSS), který bude kompatibilní s novou evropskou směrnicí Infrastructure for Spatial Information in the European Union (INSPIRE) a také s rozvojem UNSDI (United Nations Spatial Data Infrastructure).

Vědeckým cílem projektu EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment je začít budovat monitorovací systém, který bude zaměřen na několik GEO Societal Benefit Areas v měnícím se klimatickém rámci. Tento systém bude zahrnovat sdílený informační systém, který operuje na hranici mezi vědecko-technickými partnery, investory a veřejností. Bude také obsahovat systém včasného varování umožňující informovat s předstihem ty, kteří rozhodují (a v určité míře i veřejnost) o potenciálním ohrožení lidského zdraví, o rizicích pro ekosystémy, zemědělství či dodávce energie, které budou způsobené klimatickými a demografickými změnami a změnami půdního pokryvu v padesátiletém časovém horizontu.

Hlavní výstupy

- analýza nedostatků současných regionálních monitorovacích systémů a příprava doporučení pro zlepšení sítí pro sběr dat v regionu/zemi,
- vylepšená regionální síť pro koordinaci snah partnerů působících v monitorovacích systémech,
- infrastruktura prostorových dat využitelná k integraci, sběru, uložení, řízení a distribuci klíčových environmentálních dat,
- přístup k senzorovým a satelitním datům v reálném čase,
- prostorově vyjádřené scénáře klíčových změn v půdním pokryvu, klimatu a demografii,
- infrastruktura prostorových dat umožňující rozsáhlé gridové výpočty a přístup k datovým sadám pomocí gridu,
- dynamická produkce indikátorů trvalé udržitelnosti a zranitelnosti sociálních přínosů,
- nástroje včasného varování a podpory rozhodování na regionálních, národních a lokálních úrovních,
- kapacity vytvořené při implementaci mnoha nových SDI rámců (INSPIRE, GEOSS, UNSDI,...).