



Създаване на капацитет за изграждане на Система за наблюдение и оценка във водосбора на Черноморския регион, подкрепяща устойчивото развитие

EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment

Координатор: Dr. Anthony Lehmann
Управление: Dr. Nicolas Ray

Продължителност 4 години: април 2009 - март 2013г
Финансиране: Европейска комисия FP7

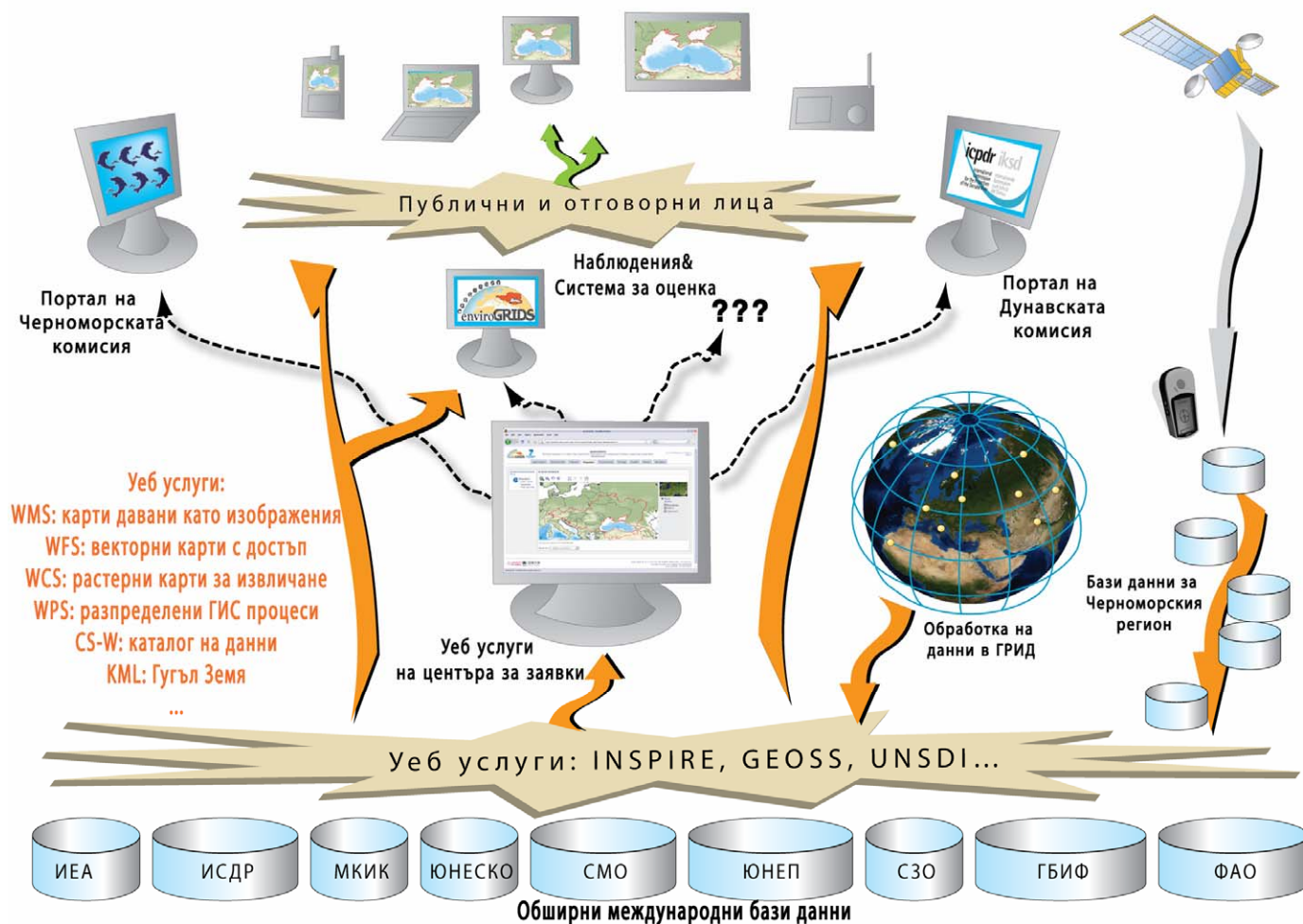
27 Партньора: UNIGE & UNEP Switzerland; ARXIT Switzerland; AZBOS Ukraine; BSC Turkey; BSREC Bulgaria; CCSS Czech Republic; CERN Switzerland; CRS4 Italy; DDNI Romania; DHMO Ukraine; EAWAG Switzerland; Geographic Georgia; IBSS Ukraine; ICPDR Austria; IGAR Romania; IHE The Netherlands; ITU Turkey; NIHWI Romania; ONU Ukraine; SPBSU Russian Federation; TNU Ukraine; UAB Spain; USRIEP Ukraine; UTCN Romania; VITUKI Hungary; SORESMA Belgium; NIMH Bulgaria.

Основни положения

Черноморският регион е международно известен като неустойчиво развит в екологично отношение, както и с неадекватното управление на ресурсите, довело до тежки екологични, социални и икономически проблеми. Проектът EnviroGRIDS@Black Sea Catchment е ориентиран към тези проблеми като внася няколко нови информационни технологии, революционизирайки начина, по който наблюдаваме нашата планета. Работната група за Система от Системи за наблюдение на Земята (GEOSS), изгражда основан на данни образ на планетата ни, осигуряващ необходимата информация за различните модели и сценарии, за изследване на нашето минало, настояще и бъдеще. Проектът EnviroGRIDS цели създаване на възможност за учение да изградят такава система в Черноморския регион, вземащите решения да могат ефективно да я използват, а широката публика да разбере подложените на риск важни екологични, социални и икономически условия.



Схема на проекта / Цели



EnviroGRIDS цели изграждане на капацитет в Черноморския регион за използване на нови международни стандарти за събиране, съхранение, разпределяне, анализ, визуализация и разпространение на важна информация за миналото, настоящето и бъдещето състояние на този регион, както и за оценка на устойчивостта и уязвимостта му. EnviroGRIDS ще създаде мрежова инфраструктура от пространствени данни (GSDI), която да стане една от интегралните системи на Глобалната Система за наблюдение на Земята (GEOSS), съвместима с директивата на Европейския съюз (INSPIRE), както и с разработките на UNSDI.

Научната цел на проекта EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment е да постави начало за построяване на Система за наблюдение в различни GEO социално ориентирани области, при условията на променящия се климат. Тя ще съдържа обща информационна система, обслужваща научно-техническите партньори, отговорните лица и обществеността, включваща система за ранно предупреждение от рисковете за здравето, биоразнообразието, интегритета на екосистемите, селското стопанство и енергетиката, породени от климатични, демографски и ландшафтни промени в следващите 50 години.

Основни резултати

- анализ на пропуските в съществуващите регионални системи за наблюдение, за подготовка на препоръки за подобряване на достъпа до данни в региона/страната,
- подобрене координирането на усилията на партньорите, занимаващи се със системи за наблюдение,
- инфраструктура за събиране, съхраняване, управление и разпространяване на екологични данни,
- достъп в реално време до сензорни и сателитни данни,
- сценарии за ключови промени в ландшафта, климата и демографията,
- пространствена мрежова инфраструктура за големи изчислителни задачи и набор от данни,
- индикатори за устойчивостта и уязвимостта на достоянията на обществото,
- ранно предупреждение и помощни средства за решения на регионално, национално и местно ниво,
- развитие на капацитет за прилагане на много нови SDI мрежи (INSPIRE, GEOSS, UNSDI,...).

Контакт: Anthony.Lehmann@unige.ch

повече на: www.envirogrids.net