



Projekty GEONETCAB a EOPOWER



Přemysl Štych

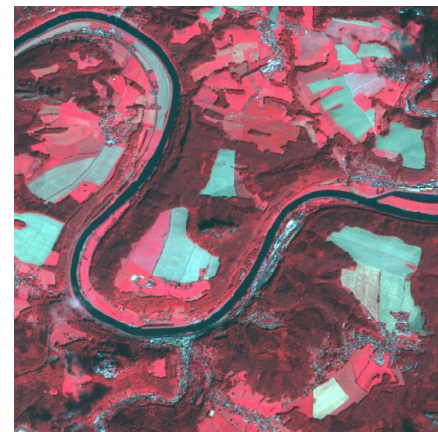
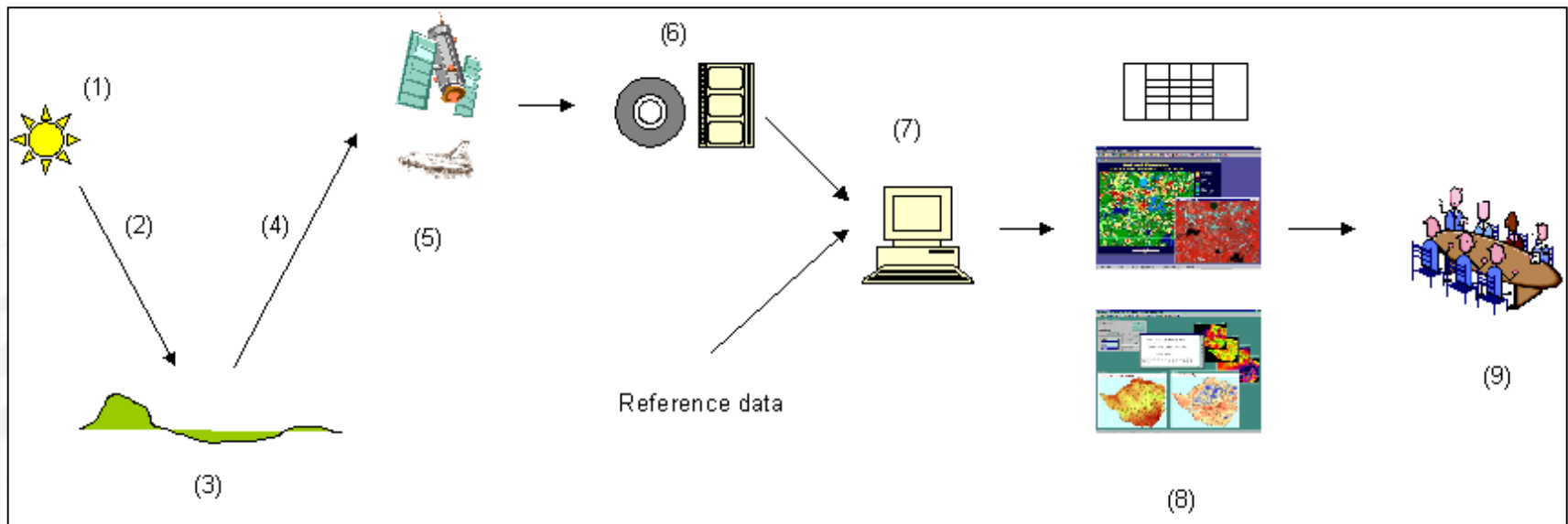
*Katedra aplikované geoinformatiky a
kartografie*

Přírodovědecká fakulta UK v Praze

mail: stych@natur.cuni.cz

Praha 4.2. 2016

Dálkový průzkum Země





GEONETCAB, EOPOWER

GEONetCab - GEO Network for Capacity Building.
Earth Observation for Economic Empowerment
2010-2013, 2013-2015



www.eopower.eu, <http://www.geonetcab.eu>



8 partnerů a 13 partnerů



Cíle projektu



Projekty se zaměřovaly na DPZ/geoinformatiku s cílem zvýšení využití kapacit DPZ a transfer výsledků akademické sféry do praxe

Capacity Building, Marketing, Social Benefit

- Valorizace výzkumných výsledků , mezinárodní srovnání*
- Hodnocení ekonomického a sociálního benefitu DPZ, vývoj metodiky hodnocení*
- Pilotní projekty, success stories – aplikace výzkumných výsledků do praxe*
- Zaměřeno na uživatele a poskytování služeb*



Cíle projektu

Projekty se zaměřovaly na DPZ/geoinformatiku s cílem zvýšení využití kapacit DPZ a transfer výsledků akademické sféry do praxe

Capacity Building, Marketing, Social Benefit

- Vzájemné sdílení zkušeností a informací mezi akademickou sférou, státní správou a privátním sektorem
- Vývoj a aplikace perspektivních metod DPZ v oblasti ochrany přírody a krajiny
- Evidence institucí a služeb DPZ v České a Slovenské republice
- Hodnocení ekonomického a sociálního benefitu DPZ
- Vytvoření informačního portálu, studijních materiálů a organizace tematických kurzů a seminářů (spolupráce s Národním sekretariátem GEO/Copernicus)
- Propagace programu GEO/GEOSS a Copernicus



GEOSS

BUILDING A GLOBAL EARTH OBSERVATION
SYSTEM OF SYSTEMS





Příklady aplikací DPZ SUCCESS STORIES



SUCCESS STORIES

SUBURBANIZATION AND URBAN SPRAWL IN THE CZECH REPUBLIC

A project called 'Suburban development, Suburbanisation and Urban Sprawl' was carried out in the Czech Republic with the aim to assess and tackle the negative impacts on the environment.

The research was done by a working group consisting of social geographers affiliated with the Charles University in Prague, Faculty of Science, Department of Social Geography and Regional Development. The research was made possible by a grant from the Czech Ministry of Environment for the period 2007 – 2011.

Earth observation data, areal photographs, ortophotos and QuickBird images were the main data sources to evaluate the spatial spread of suburbanization.

The project aims at assessing the current spatial extent and the intensity of the suburbanisation process in the Czech municipalities. In addition, an attempt was made to quantify the predominantly negative consequences of suburbanisation from the point of view of sustainable development of society in general and the landscape in particular. On the basis of empirical and analytical findings, a system of indicators is proposed in order to monitor size, intensity and impact of suburban development, also with respect to international benchmarks. One of the main goals of



SUCCESS STORIES

FLOODS IN POLAND MAY- JUNE 2010

SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF EARTH OBSERVATION-BASED SUPPORT

In May and June 2010 heavy rains caused serious flooding, affecting the people and infrastructure in many cities and villages of (mainly) southern Poland. It was one of the biggest floods in Polish history and caused 25 fatalities and losses of PLN 12 billion. On 19th May and 7th June the National Headquarters of the State Fire Service activated the project SAFER, which implements and validates pre-operational versions of the GMES Emergency Response Service.

Thanks to processing of satellite images the flood crests could be predicted in the form of ready-to-use products, including topographic reference, risk, rescue and other thematic maps.

At least 22 Polish institutions (mostly public) used the satellite maps and additional products, such as national, regional and local crisis management centers, the fire service and the army, but also insurance companies and scientific units. The maps were also used by the biggest Polish media (television and web portals) to create public awareness about the scale of the problem.



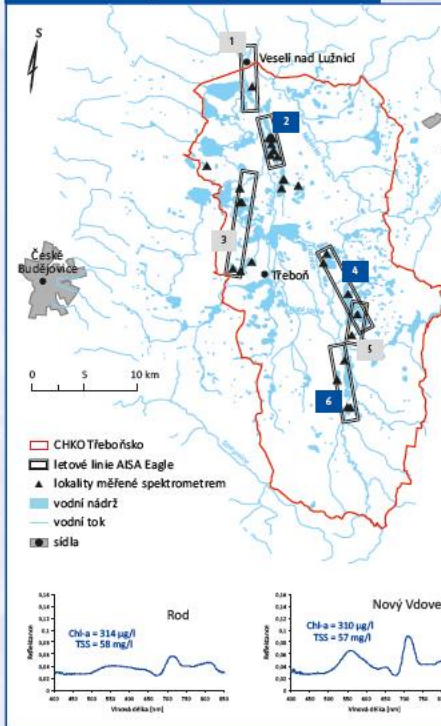
DPZ v ochraně přírody

4



Hodnocení kvality vody s využitím metod DPZ (Třeboňská rybníční soustava)

Reflektance sledovaných vodních ploch v CHKO Třeboňsko

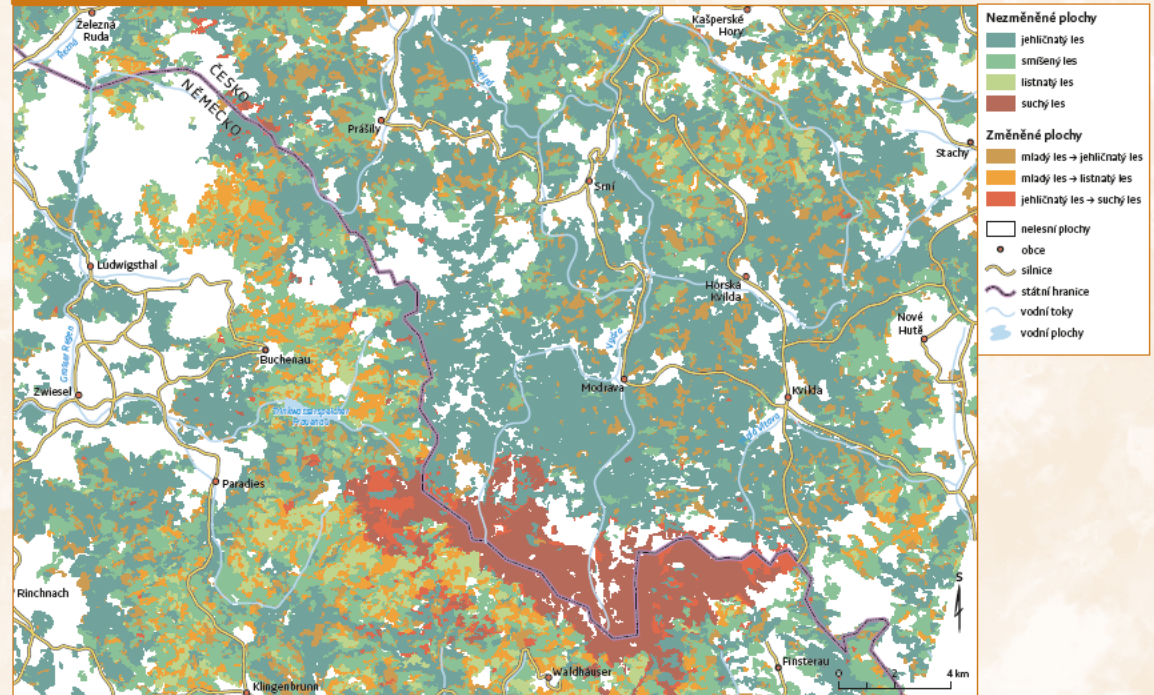


8



Monitoring lesních porostů v NP Šumava

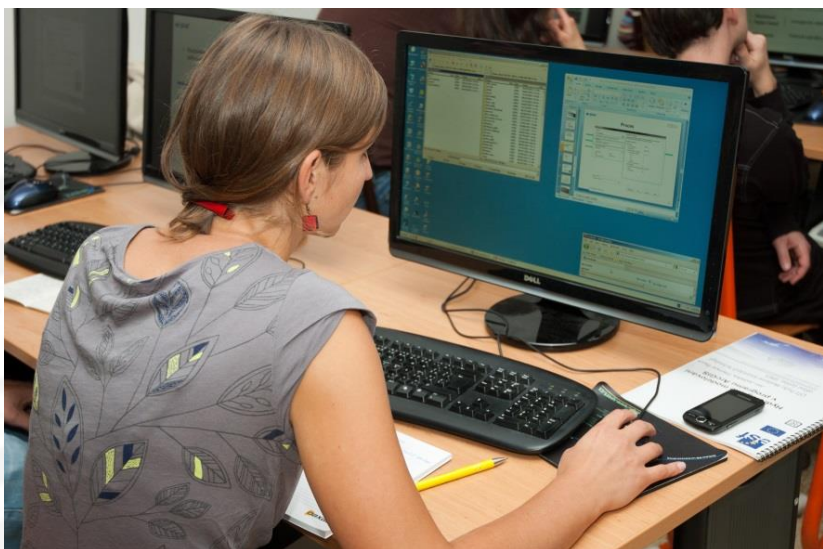
Změna lesních porostů v NP Šumava v letech 2001-2005



Pilotní projekty



Vzdělávání a konferenční aktivity



semináře aplikací DPZ v oblastech
ochrany přírody, územního plánování a
krizového řízení



GEONETCAB, EOPOWER

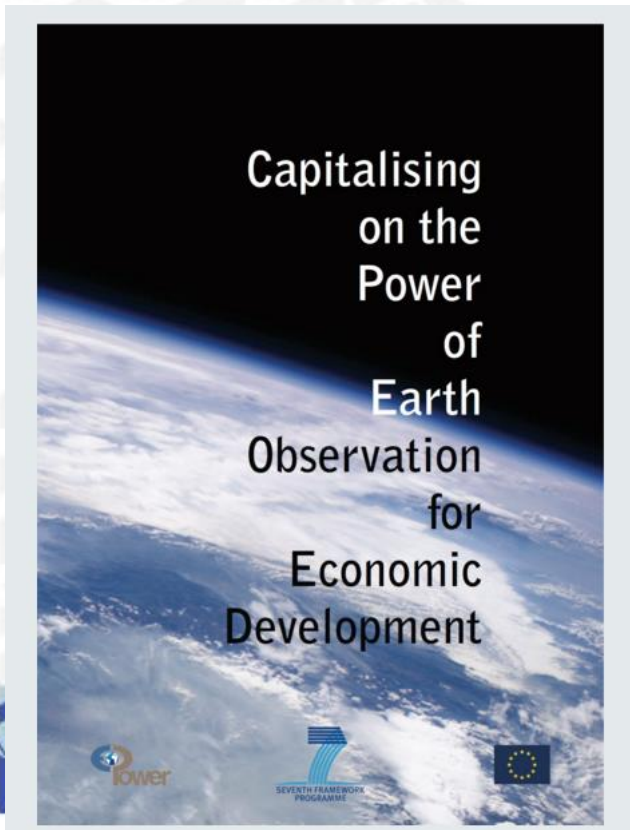
- *7th framework programme – ENV, SP1- Cooperation
Coordination and support action*
- *Období: 2010-2013, 2013-2015*
- *Rozpočet: cca 1 mil. EUR, 90 tis. a 60 tis. (cca 30 tis./rok)*
- *Tým*
2 x zaměstnanci + PGS student (4 – 5 osob)
výpomoc s administrativou: 1 osoba
částečné zapojení dalších zaměstnanců

GEONETCAB, EOPOWER

- *Capacity Building projekt nikoliv „čistě“ vědecký*
- *Přizvaný „strategický“ partner v případě prvního projektu*
- *(Spolu)tvůrce projektu v případě druhého projektu*
- *Středně významný partner – regionální působení, nikoliv management projektu*
- *Zástupce univerzitního prostředí (v menšině)*

Výsledky









syntetické studie, doporučení, metodiky hodnocení, CB portály, Success story publikace, Tool Kits a networking podklady pro rozhodovací sféru – EC, ministerstva



GeoCaB
Earth Observation Capacity Building Portal

type a keyword to launch a search

dates

 Assessment of EO data discove... 31	 Summary of experiences and best practices of involvin... 2015-10-31	 Briefing on feasibility of mechanisms to involve hig... 2015-10-31	 Impact assessment international organisatio... 2015-10-31
 ishment of the ers' database (Lat... 31	 Impact assessment Latin America 2015-10-31	 Black Sea/South Caucasus e- Atlas of success stories o... 2015-10-31	 Online platform of environmental base data 2015-10-31

Postřehy a zkušenosti

- *Významná výpomoc administrativních oddělení PŘF UK*
- *Užitečné konzultace s rektorátem (zvláště u prvního projektu)*
- *Spolupráce s partnery: tisk publikací, organizace seminářů...*
- *Výtečná spolupráce s PGS studenty*

Postřehy a zkušenosti

- *Klíčovou úlohu hraje hlavní koordinátor projektu*
- *Důležitá je ústřední myšlenka projektu – rezervovat delší dobu na přípravu návrhu projektu, partnerům musí být blízká hlavní náplň a poslání projektu (nesepisovat projekt pro projekt)*
- *Důležitý je „přiměřený a strukturálně vyvážený“ rozpočet*
- *Struktura a objem WP (slibovat splnitelné výstupy, řádně na začátku definovat)*
- *Udržitelný počet partnerů – tlak na vyšší počet členů*

Postřehy a zkušenosti

- *Vysoká heterogenity výzev programu*
- *V případě partnera není vysoká administrativní zátěž (zvládnout administrativní procesy a osobní zodpovědnost)*
- *Snažit se „položít“ projekt do širších souvislostí a získat doporučení významných osob/institucí*
- *Strategie volby partnerů: jak z geopolitického hlediska, tak institucionálního...*

Postřehy a zkušenosti

- *Projekt má být strategickým záměrem, nikoliv pouze finančním: snažit se maximálně využít potenciál pro další projektové příležitosti a rozvoj instituce/osobnosti*
- *Co bude, až projekt skončí?*
- *Aktivně prezentovat projekt, výsledky a hledat externí uživatele výsledků*
- *Při řešení projektu brát v potaz určité odlišnosti, co se týče pracovních návyků, přístupů v jednotlivých končinách světa*
- *Snažit se sebrat zkušenosti na mezinárodním poli, vytvořit si síť spolupracovníků*

Závěry

- *Osobně mám pozitivní zkušenosti se 7th FP projekty*
- *Nebát se rozjet mezinárodní projekt:*
 - *do určité míry může být vyšší šance na získání podpory než v případě projektů domácích*
 - *být připraven na vysoký časový objem a změnu pracovní role (koordinátor projektu x výzkumník)*
 - *týmová práce: úspěch pouze s řádně fungujícím a řízeným týmem*
 - *získání širšího, mezinárodního rozhledu*



Děkuji za pozornost

Přemysl Štych: stych@natur.cuni.cz