

SDI PRO OCHRANU PŘÍRODY: PŘÍSTUP PROJEKTU NATURE-SDIplus K HARMONIZACI DAT

M.Hanzlová, P. Vaniš, P. Fabián

O projektu Nature-SDI*plus*

- síťový projekt eContent*plus*
- prostorová data ochrany přírody:
 - Příloha I chráněná území)
 - Příloha III biogeografické regiony
habitaty a biotopy
rozšíření druhů
- sdílet zkušenosti s daty
- zlepšit využitelnost dat
- posílit znovuvyužití dat
- vytvořit síť geografických informací pro ochranu přírody, posílit harmonizaci, využitelnost a dostupnost dat v oblasti OŽP
- podpora implementace INSPIRE v EU pomocí společných metadatových profilů a datových modelů

Hlavní výstupy projektu

- analýza dostupnosti a užití dat
- společný profil metadat a datový model
- testování specifikací pro chráněná území a návrh datového modelu pro Přílohu III
- pilotní webový portál pro zpřístupnění harmonizovaných dat
- vytvoření dlouhodobé udržitelné sítě organizací v oblasti geoinformatiky a ochrany přírody

Datový model

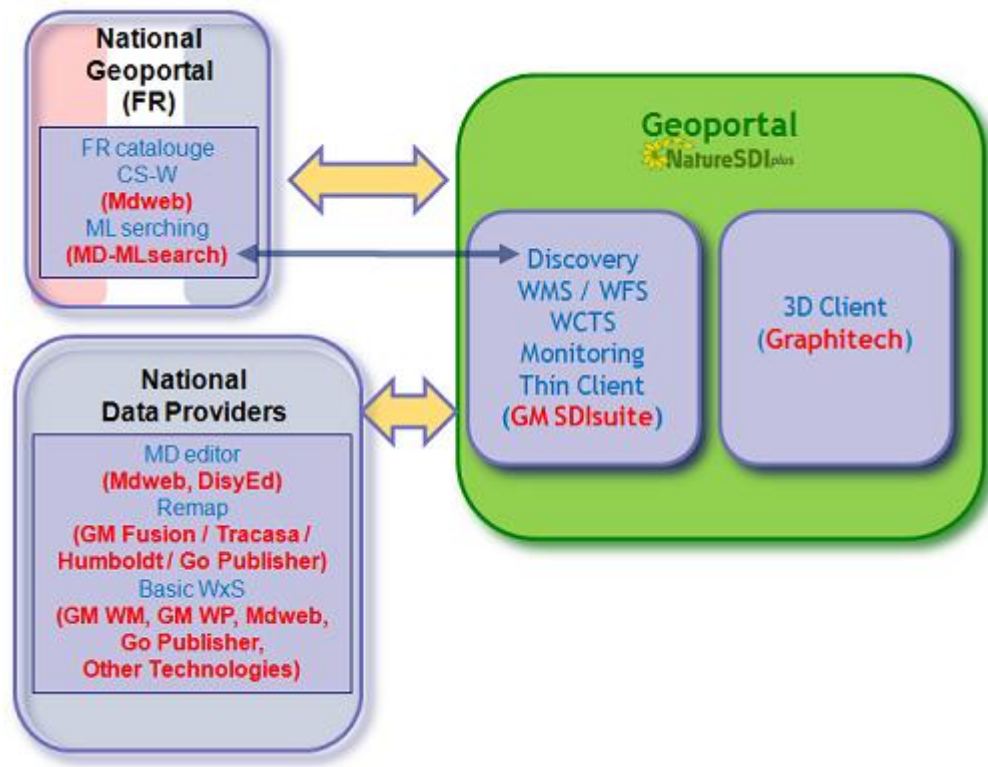
- snaha o maximální dodržení metodiky návrhových týmů INSPIRE
- tj. analýza uživatelských požadavků, use cases, aktuální stav dat
- využity zkušenosti z vývoje datové specifikace pro chráněná území
- analýza povinnosti, kódování, datových typů a rozsahu
- popis aplikačního schématu v UML diagramu, pro nespecialisty verze ve Freemind
- předán INSPIRE TWG pro biogeografické regiony, habitaty a biotopy a rozložení druhů

Proces harmonizace

- trojí harmonizace (konceptuální, logické a fyzické schéma)
- při přechodech z jedné do druhé hrozí degradace
- Kroky:
 1. poznání zdrojové a cílové informace
 2. porovnání těchto informací - přiřazovací tabulka
 3. výběr nástrojů a transformace
 4. vytvoření služeb

Nástroje pro harmonizaci

- v rámci projektu analyzovány některé nástroje pro provedení transformace nebo naplnění metadat
- některé poskytnuty zdarma, některé Open Source



Přemodelování metadat

- vytvořen návod pro přemodelování metadat
- pomocí 4 kroků:
 - 1.analýza vstupních a cílových dat
 - 2.přiřazovací tabulka
 - 3.výběr editoru metadat a jejich přemodelování
 - 4.zpřístupnění metadat (záloha konfigurace a transformačních pravidel)
- po každém kroku a mezikroku dokumentace

Přiřazovací tabulka

INSPIRE TMC Species Distribution Metadata Profile		Your own Metadata Source			
INSPIRE TMC Species Distribution Metadata Profile		YOUR OWN LANGUAGE		Remarks	
INSPIRE TMC Species Distribution Metadata Profile	Multiplicity	Condition	Comments of the Metadata Source of Species Distribution in 2000	Comments of the Metadata Source of Species Distribution in 2000	
Metadata Description Section	Resource title	1	Mandatory	Resource title	
	Resource abstract	1	Mandatory	Abstract	
	Resource title	1	Mandatory	Formal title - formal	
	Resource topic	0..1	Mandatory for URLs & a table to store more information on the resource and/or access related activities	on-line information - On-LINE topic - a table	
	Other resource identifier	1..1	Mandatory	Other - other resource identifier - other resource identifier	
	Resource language	0..1	Mandatory if the resource includes textual information	Language - language	
	Topic category	1..1	Mandatory	Metadata language	
	Keywords	1..1	Mandatory	Keywords - keywords	
	Geographic bounding box	1..1	Mandatory	North-South - North-South bounding box	
	North Bound Longitude (angle)			North-South - North-South bounding box	
	South Bound Longitude (angle)			North-South - North-South bounding box	
	East Bound Longitude (angle)			North-South - North-South bounding box	
	West Bound Longitude (angle)			North-South - North-South bounding box	
	Temporal reference	1..1	Mandatory	Start - start	
	Lineage	1	Mandatory	Lineage - lineage	
	Scale resolution	0..1	Mandatory for datasets and data sources for which scale or a resolution value can be specified	Resolution - resolution	
	Conditions for access and use	1..1	Mandatory	Usage - usage	
	Conditions of public access	1..1	Mandatory	Access - access	
	Responsible organization	1..1	Mandatory	Organization - organization	
	Metadata contact person	1..1	Mandatory	Contact - contact	
	Metadata date	1	Mandatory	Date - date	
	Scale Representation (ratio)	1	Mandatory	Scale - scale	
	Scale Representation (unit)	1	Mandatory	Scale - scale	
	Reference system code	1	Mandatory	Reference - reference	
	Reference system code	1	Mandatory	Reference - reference	
	Encoding	1..1	Mandatory	Encoding - encoding	
	Source data description	0..1	Optional	Source - source	
	Source data citation	0..1	Optional	Source - source	
	Data Quality - Completeness - Omission	0..1	Optional	Quality - quality	
	Data Quality - Thematic and temporal accuracy	0..1	Optional	Quality - quality	
	Aggregation method	1	Mandatory	Aggregation - aggregation	
	Species identification - Taxonomic classification	1..1	Mandatory	Species - species	
	Species identification - Classification system authority	0..1	Mandatory if authority is not specified	Species - species	
	Species identification - Author/Classifier	0..1	Optional	Species - species	
	Species identification - Public URL/Access Point	1..1	Optional	Species - species	

Harmonizace dat

- podobný proces
- 5 kroků:
 1. analýza vstupních a cílových dat
 2. pokud žádný model - vytvoření jednoduché struktury
 3. přiřazovací tabulka
 4. výběr transformačního nástroje, transformace, kontrola kvality
 5. publikace na geoportálu

Zkušenosti v ČR

- organizace OŽP (NP; AOPK, KÚ)
- analýza zdrojových dat z AOPK:
- chybí INSPIRE ID
- obvyklé oddělení grafické (+ několik textových informací) od textových informací

Databáze ČR a jejich harmonizace

- databáze **malých a velkých ch.ú.** - oddělení grafických a textových dat => chybí informace o vyhlášení v grafických datech
- **biochory** - kromě INSPIRE ID, problematické uvedení jména jen pro nejnižší úroveň, zbytek v kódu
- **Biotoxy** - posuzovány jen aktualizované vrstvy
 - jiný přístup v ČR a Nature-SDI*plus* - např. kvalita biotopu nebo dopad aktivit v ČR posuzovány z různých pohledů (prostorová a věková struktura, degradace, funkcionalita...)
- **nálezová databáze** - v grafickém souboru žádné textové informace, chybí status ochrany druhu a monitorovací opatření

Závěr

- v rámci projektu navrženy datové specifikace pro témata Přílohy III - někteří partneři členy pracovní skupiny INSPIRE pro biogeografické regiony, biotopy a habitaty a rozšíření druhů
- navržena struktura metadat a datový model na základě uživatelských požadavků
- partneři testují možnosti harmonizace svých národních datových sad a jejich metadat s navrženými modely
- po ukončení projektu bude nadále fungovat síť partnerů s cílem sdílet zkušenosti v oblasti geografických informací o ochraně přírody



The screenshot shows a web browser window displaying the NatureSDIplus website. The browser's address bar shows the URL. The website header includes the logo, a search bar, and a funding notice from the European Union. A navigation menu is on the left, and the main content area features an announcement for a conference, a welcome message, and a survey section.

NatureSDIplus
Best Practice Network for SDI in Nature Conservation

Search...

Co-funded by the Community Programme eContentplus ECP-2007-GEO-317007

Home

- Home
- About the project
- Background
- Objectives
- Outcomes
- Target groups
- Partners
- Newsletters
- Workshops/ Conferences
- News and Events
- Links
- Promotional Material

Restricted Area

- Project Wiki
- Training

How do you evaluate this web site?

Very good
 Good
 Neutral
 Poor

Vote Results

NATURE-SDIplus Second Conference "SDI for Nature Conservation"

jointly organized with
VESTA-GIS Final Conference "A Training Framework for ESDI"

September 29th 2010, Lisbon (PT)

[\(Click here to see the announcement or check the News and Events section\)](#)

Welcome to NatureSDIplus

Dalai Lama says: "Imagine how our life would be void if we couldn't enjoy the beauty of nature, the presence of the animals, the magnificence of the mountains and the expanse of the oceans...". In few words, this is the biodiversity, intended as the whole of the ecosystems and the genetic diversity of fauna and flora.

The establishment of Natura 2000 and the new transboundary EU approach for protected sites management has enforced the link between nature conservation and geo-information. This has generated the need for interoperable, accessible and harmonised datasets for the EU. The link is also addressed by the INSPIRE Directive which pursues an EU Spatial Data Infrastructure to support environmental policies.

Nature-SDIplus Network aims, through state-of-the-art methodologies and best practice examples, to improve harmonisation of national datasets and make them more accessible and exploitable. Therefore, it contributes to the INSPIRE implementation with specific reference to a cluster of data themes on nature conservation.

The main objective of the Nature-SDIplus Network is to: involve new stakeholders; share data and best practices; improve and stimulate exploitation and the re-use of information on nature conservation.

© 2009 NatureSDIplus consortium

Děkuji za pozornost