

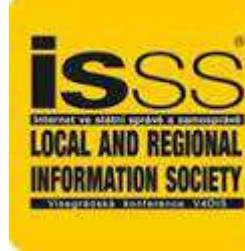
eENVplus

Jiří Roubínek

jiri.roubinek@cenia.cz



eENVplus



O projektu eENVplus

Už jste na tomto plénu párkrát slyšeli. Přesto připomenu

hlavní myšlenku:

“lépe využít existující infrastrukturu a zvýšit její použitelnost a využívanost“

Jde tedy trochu o to, vystoupit z dnešního běhu, kdy se stále rodí jeden projekt za druhým – stejně rychle jako se

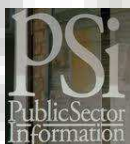
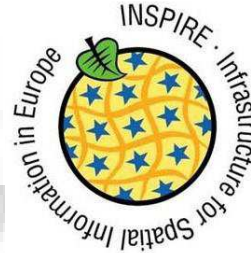
projekty objevují se, ale mnohdy zapomíná na jejich výsledky • V projektu eENV plus

nebudujeme žádný další úžasný systém,

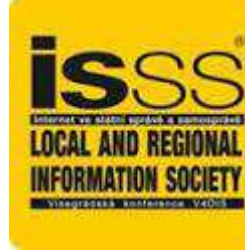
ale naším cílem je v mnoha již existujících přidat další

hodnotu jejich propojením a

zlepšit tak dostupnost dat o životním prostředí.



eENVplus



Evropské projekty, na které navazujeme



NESIS - A Network to enhance a European Environmental Shared and Interoperable Information System (ICT PSP project)



NATURE-SDIplus - Best Practice Network for SDI in Nature Conservation (eContentplus project)



www.nesis.eu

BRISEIDE - Bridging services, information and data for Europe (ICT PSP project)



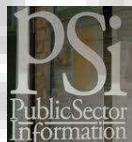
OneGeology Europe - Making digital geological spatial data more easily discoverable, accessible and useable



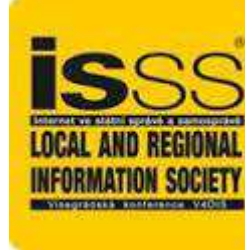
HUMBOLDT - Towards the Harmonisation of Spatial Information in Europe (FP6 GMES project)



CAFE - Development and demonstration of technical IT solutions for data exchange and reporting under the CAFÉ Directive using INSPIRE services"



eENVplus



Konsorcium

projekt

Tento koncept činí možná na první pohled trochu

nepřehledným a roztržitým.

Spolupracuje na něm velké množství subjektů.

Všichni bychom se asi nedomluvili

- a hlavně to ani nepotřebujeme!

Pracuje se v menších týmech na jednotlivých subprojektech.

Vzniká tak množství pilotních aplikací a scénářů



cenia



GraphiTech



LANDMÆLINGAR ÍSLANDS



Pilotní aplikace

- Implementation of a SEIS for air quality data, pilots in Belgium and Italy
- Providing INSPIRE-compliant access to utility services: the case of sewage networks in Flanders, pilot in Belgium
- **CSspire – Everyday life issues connected to Environmental aspects in Czech Republic and Slovakia**, cross-border pilot
 - Natural Areas INSPIRE Compliance Toolbox, pilot in France
 - Forest Fire Management, pilot in Greece
 - Window on the Protected Areas – Mobile Conservation Map in Hungary and Slovakia, cross-border pilot
 - INSPIRE Geoportal – Nature conservation data in Iceland, pilot in Iceland
 - Geological Map Harmonization in Italy and Slovenia, cross-border pilot
 - Urban Landuse Planning: INSPIRE'd land use planning Indicators to monitor good urban planning practices

<http://www.eenvplus.eu/project/pilots/>

eENVplus Pilotní aplikace

Obsah, INSPIRE témata	BE	CZ	FR	GR	HU	IS	IT	PT	SK	SL
ANNEX I										
1. RS: Souřadnicové referenční systémy						✓				
4. AU: Správní jednotky						✓		✓		
6. CP: Katastrální parcely		✓								
8. HY: Vodopis	✓	✓			✓				✓	✓
9. PS: Chráněná území		✓	✓		✓	✓			✓	
ANNEX II										
2. LC: Krajinový pokryv		✓		✓				✓	✓	
3. OI: Ortofotosnímky								✓		
4. GE: Geologie							✓			✓
ANNEX III										
1. SU: Statistické jednotky								✓		
4. LU: Využití území								✓	✓	
5. HH: Lidské zdraví a bezpečnost		✓							✓	
6. US: Veřejné služby a služby veřejné správy	✓								✓	
7. EF: Zařízení pro sledování životního prostředí	✓			✓			✓			
8. PF: Výrobní a průmyslová zařízení		✓							✓	
11. AM: Správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území a jednotky podávající hlášení							✓			
12. NZ: Oblasti ohrožené přírodními riziky							✓			✓
13. AC: Stav ovzduší	✓	✓							✓	
14. MF: Zeměpisné meteorologické prvky				✓						
17. BR: Bioregiony			✓						✓	
18. HB: Stanoviště a biotopy			✓						✓	
19. SD: Rozložení druhů			✓						✓	

Interoperabilita, harmonizace, ...

Společnými zaklínadly všech jsou interoperabilita, otevřenost, harmonizace a další moderní slova – prostě Inspire :o).



CZ-SK projekt : CSspire

(Tzv. CS pilot – českoslovenští piloti jsou přece ve světě dobře známí jsme na ně hrdí :o)



CENIA pracuje na společném projektu se SAŽP.

Jde o přeshraniční pilotní aplikaci sloužící občanům

a institucím při řešení životních situací souvisejících s životním prostředím.

Aplikace je postavená na **georeportech**, které fungují v rámci geoportálu INSPIRE

http://geoportal.gov.cz/web/guest/about_georeports

CZ-SK projekt : CSspire

Běžné životní situace spojené s environmentálními aspekty

Cíle:

- **Odstranit bariéry**, které mají koncoví uživatelé při získávání informací zpřístupňovaných v rámci INSPIRE
 - a pomoci řešit obvyklé životní situace
- Vytvořit jednoduše použitelný **system pro podporu rozhodování**, který poskytne:
 - > Informace (prostorové i ty ostatní)
 - > Náповědu (legislativní kontext, nutné administrativní postupy,...)
 - > Návrh dalšího postupu a kontakt na experty
- System **implementovatelný i mimo CZ a SK**

Podmínkou fungování aplikace na nadnárodní úrovni je **harmonizace** dat

Harmonizace dat

České i slovenské datové sady jsme harmonizovali v souladu s INSPIRE pravidly.
Rádi bychom tady upozornily na nástroj

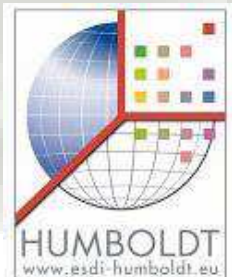
HALE –HUMBOLDT Alignment Editor.

V něm je možné takovou harmonizaci relativně snadno zvládnout.
Jde o nástroj, který byl

vytvořen v projektu HUMBOLDT

(<http://www.esdi-humboldt.eu>)

a je **volně k dispozici** nám všem.



eENVplus

HUMBOLDT Alignment Editor 2.8.0 - Basic hydrography example - C:_D\work\eENVplus\201408_DataHarmonisation\Misc\20141119_NRCexample02.hale

File Transformation Edit Map Window Help



Schema Explorer

Source

type filter text

- ft River <982
- boundedBy (0..1)
- code (0..1) ×982
- description (0..1) ×982
- fid (0..1) ×982
- geometry ×982
- identifier (0..1) ×982
- name (0..1) ×982
- (name) (0..1) value <> " ×7
- width (0..1) ×982

Target

type filter text

- condition (0..1)
- delineationKnown
- description (0..1) ×982
- descriptionReference (0..1)
- drainsBasin (1..n)
- endLifespanVersion (0..1)
- geographicalName (0..n) ×267
- geometry ×982
- hydroid (0..n)
- id ×982
- identifier (0..1)
- inspireId ×982
- length ×982

Source Data

River

River	1	2
ft River	+	+
boundedBy	no value	no value
code	6223	6224
description	Contains Ordnance Survey data	Contains Ordnance Survey data
fid	_d1a6215e-3185-429f-b9b1-f1604	_bbaa24d8-6550-40f4-99b1-f0133
geometry	+	+
identifier	3889100603630	3867900610250
name		River Coquet
width	15.0	28.0
Metadata	+	+
Identifier	4481f741-8c1f-4992-9126-c0bf86	286fb913-8f12-466a-96ee-522a17

Error Log Properties Map Alignment

Data, imagery and map information provided by MapQuest, Open Street Map and contributors, CC-BY-SA



Source data

Type hierarchy Functions Report List Transformed Data

Watercourse

Watercourse	1	2
geographicalName	no value	+
geometry	{CRS=OSGB 1936 / British Natio	{CRS=OSGB 1936 / British Natio
hydroid	no value	no value
id	_d1a6215e-3185-429f-b9b1-f1604	_bbaa24d8-6550-40f4-99b1-f0133
identifier	no value	no value
inspireId	+	+
length	848.2407036092494	711.0681988144904
level	no value	no value
levelOfDetail	no value	no value
localType	no value	no value
metaDataProperty	no value	no value

320M of 385M

CST



eLearningová platforma

Mnohé se můžete dozvědět a naučit také díky **dalšímu výstup**u projektu.

Kterým jsou trainingové moduly tvořící **e-learningový kurz**.

Najdete ji na stránkách projektu

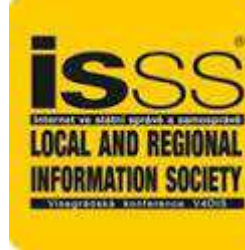
<http://www.eenvplus.eu/project/eenvplus-training/>

Po registraci tam můžete trénovat a trénovat až se z vás stanou experti na implementaci INSPIRE.

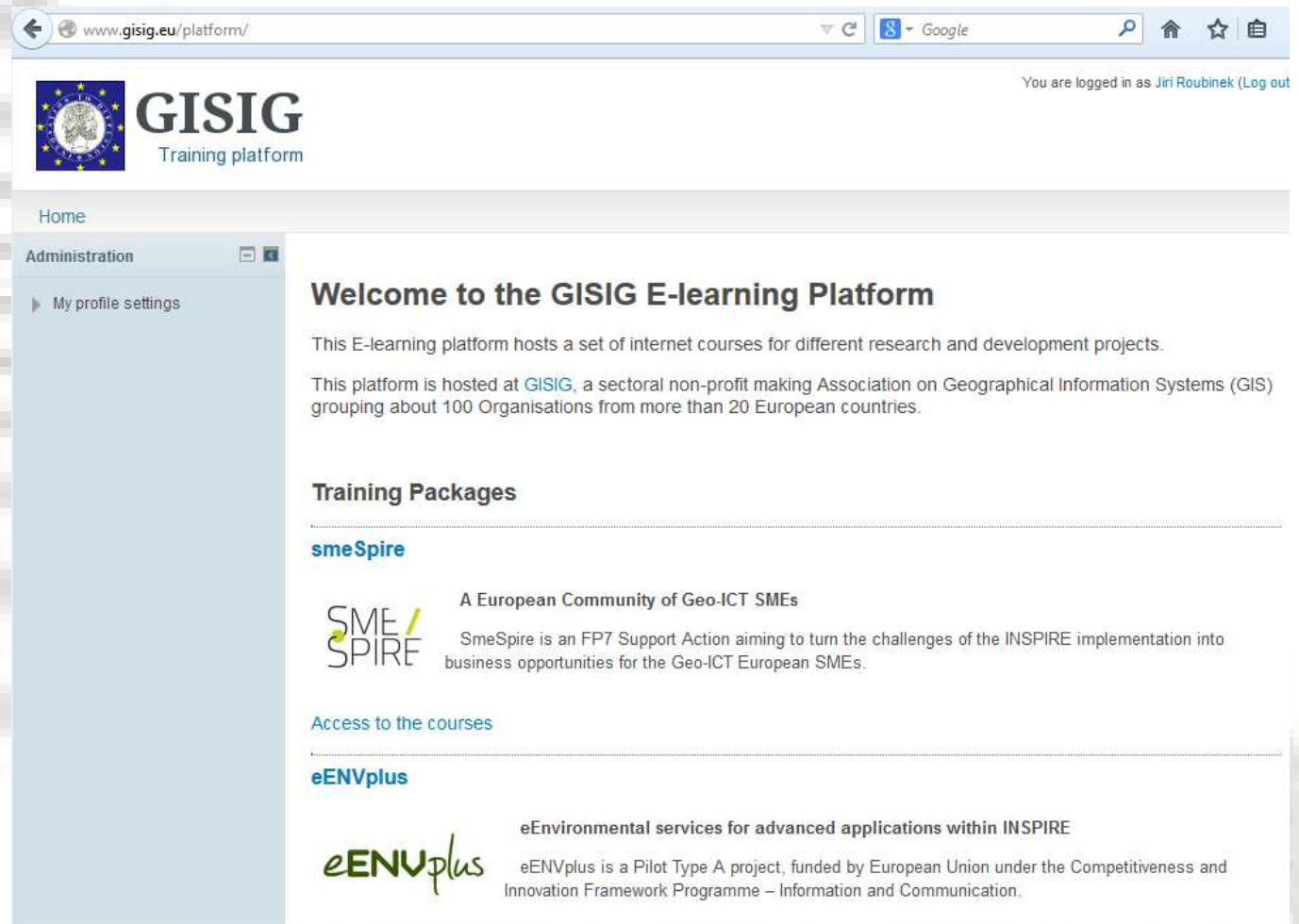
Kurz eENVplus je **včleněn do širší** e-learningové **platformy**

<http://www.gisig.eu/platform> společnosti GISIG, v níž najdete i další kurzy.


eENVplus



eLearningová platforma





www.gisig.eu/platform/ Google

 **GISIG**
Training platform

You are logged in as Jiri Roubinek (Log out)

Home

Administration  

▶ My profile settings

Welcome to the GISIG E-learning Platform

This E-learning platform hosts a set of internet courses for different research and development projects.

This platform is hosted at [GISIG](#), a sectoral non-profit making Association on Geographical Information Systems (GIS) grouping about 100 Organisations from more than 20 European countries.

Training Packages

smeSpire


A European Community of Geo-ICT SMEs

SmeSpire is an FP7 Support Action aiming to turn the challenges of the INSPIRE implementation into business opportunities for the Geo-ICT European SMEs.

[Access to the courses](#)

eENVplus

eEnvironmental services for advanced applications within INSPIRE

 eENVplus is a Pilot Type A project, funded by European Union under the Competitiveness and Innovation Framework Programme – Information and Communication.

eLearningová platforma

V rámci eENV kurzu jsou tyto moduly:

- Basics of INSPIRE Data Specifications
- Basics of INSPIRE Network Services
- Example of Data Transformation
- Good Practices for Environmental Management
- Introduction to INSPIRE
- Metadata and Data validation for INSPIRE
- Procedures for Data and Metadata Harmonization
- Towards the ICT implementation of SEIS
- Water Directives



Projekt je
financován
Evropskou komisí
v rámci CIP-ICT-
PSP Pilot A grant
No. 325232

Závěr

Závěr projektu nás čeká až už tento rok.
A jen stručně shrnu

CO poskytuje eENVplus:

- eENVplus vychází z předchozích evropských aktivit
- zahrnuje řadu pilotních aplikací a scénářů
- v nich je často třeba harmonizace dat
- vytvářena je také e-learningová platforma

Závěr

A ještě – **PRO KOHO** to je užitečné:
(cílové skupiny)

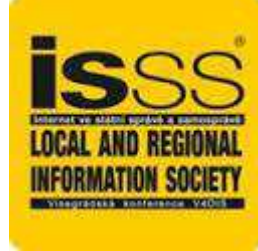
- **Státní a veřejná správa** na různých úrovních od národní po lokální, na jedné straně jako poskytovatelé dat a informací o životním prostředí, profit z lepší dostupnosti nástrojů a příkladů dobré praxe, na druhé straně jako uživatelé těchto dat a informací pro plánování, řízení a reporting. Projektové výstupy budou podporovat všechny tyto aktivity s cílem zlepšit efektivitu a produktivitu
- **Poskytovatelé environmentálních služeb**: jako uživatelé dat a tvůrci nových datových vrstev a informací
- **Poskytovatelé IT služeb**: eENVplus vytvoří sadu nástrojů umožňujících IT průmyslu vyvíjet nové aplikace, které navíc umožní využívat spolupráci široké komunity uživatel
- Výzkumné skupiny potřebují otevřený a jednoduchý přístup k environmentálním informacím pro studium a výzkum, obsah, který se stane díky projektu dostupným budou moci využít k vzdělávacím a demonstračním účelům
- **Nevládní neziskové organizace** jako uživatelé a dobrovolní poskytovatelé environmentálních informací
- **Veřejnost**: lepší přístup k informacím

Závěr

A ještě – **PRO KOHO** to je užitečné:
(cílové skupiny)

- **Státní a veřejná správa** na různých úrovních od národní po lokální, na jedné straně jako poskytovatelé dat a informací o životním prostředí, profit z lepší dostupnosti nástrojů a příkladů dobré praxe, na druhé straně jako uživatelé těchto dat a informací pro plánování, řízení a reporting. Projektové výstupy budou podporovat všechny tyto aktivity s cílem zlepšit efektivitu a produktivitu
- **Poskytovatelé environmentálních služeb**: jako uživatelé dat a tvůrci nových datových vrstev a informací
- **Poskytovatelé IT služeb**: eENVplus vytvoří sadu nástrojů umožňujících IT průmyslu vyvíjet nové aplikace, které navíc umožní využívat spolupráci široké komunity uživatel
- Výzkumné skupiny potřebují otevřený a jednoduchý přístup k environmentálním informacím pro studium a výzkum, obsah, který se stane díky projektu dostupným budou moci využít k vzdělávacím a demonstračním účelům
- **Nevládní neziskové organizace** jako uživatelé a dobrovolní poskytovatelé environmentálních informací
- **Veřejnost**: lepší přístup k informacím

eENVplus



www.eenvplus.eu

jiri.roubinek@cenia.cz

Děkuji za pozornost

