



Možnosti elektronického vzdělávání v oblasti směrnice INSPIRE

„Lidský potenciál pro informační společnost využívající prostorová data“
(GEOTÝM)
Průhonice, 24.11. 2010



Co Vás čeká dnes?

- ✓ Moderovaný „Test vstupních znalostí“.
- ✓ Úvod do moodle - seznámení s prací v moodle, představení modulů.
- ✓ Blok 1: *INSPIRE metadata a síťové služby*
- ✓ **TEST 1**
- ✓ Přestávka + *Uživatelský dotazník*
- ✓ Blok 2: *Datové specifikace INSPIRE.*
o ukázka mapování datových schémat.
- ✓ *Kartografické aspekty v INSPIRE.*
- ✓ **TEST 2**
- ✓ *Losování výherců.*




Rámec projektu

„Lidský potenciál pro informační společnost využívající prostorová data“ (1.1. 2010 -31.12. 2012)

- ✓ Operační program: Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Prioritní osa: Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj,
- ✓ Oblast podpory: 2.3 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji.

Hlavní cíl projektu:
Vybudování kvalitního vědeckého týmu a podpora dalšího vzdělávání mladých vědců a doktorandů v oblasti využití kartografické vizualizace dat ze senzorů (pervazivní kartografie). **Prohlubování vědomostí, získávání zkušeností od zahraničních expertů a jejich následné šíření.**



Klíčové aktivity

01 – Workshopy (3+3):

- ✓ Organizace:
 - o Mezinárodní workshop – interní cílová skupina, transfer EU-CZ.
 - o Národní workshop – externí cílová skupina, šíření znalostí.
- ✓ **Geoinformační infrastruktury – kartografické aspekty – 2010.** Úvod do problematiky EGII a jednotlivé (vybrané) aspekty interoperability geografických dat v širším kontextu s důrazem na kartografickou vizualizaci.
- ✓ **Využití senzorových sítí v geoinformatic- 2011.** Budování a typy sítí, propojení sítí do geoinformační infrastruktury, přenosové protokoly a formáty. OGC SWE, CityGML.
- ✓ **Kartografická vizualizace senzorových sítí - 2012.** Efektivní způsoby kartografického modelování senzorových dat. Možnosti vizualizace odvozených kartografických modelů, zobrazení dynamických jevů. Interpretace kartografických reprezentací ve vybraných skupinách uživatelů.



Klíčové aktivity

02 – Vytváření a elektronické sdílení vzdělávacích a informačních materiálů (portál, konference):

geotym.geogr.muni.cz

- ✓ Obecné informace o průběhu projektu, komunikace s uživateli.
- ✓ Teoretické základy vybraných problémů projektu – E-learning (LMS) včetně kontrolního mechanismu:
 - o **Kurz k Workshopu I**
 - o Kurz k Workshopu II – SWE
 - o Kurz k Workshopu III – Pervazivní kartografie
- ✓ Rozpracován LMS Moodle.



Lidský potenciál pro informační společnost využívající prostorová data

Zkrácený název projektu: GEOTÝM

Doba řešení projektu: 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

Název operačního programu: OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název prioritní osy: Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj

Název oblasti podpory: 2.3 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji

Rozpočet: 6,5 milionu Kč

Stručný obsah projektu

Projekt je zaměřen na zvyšování kvality lidského potenciálu a vybudování silného vědeckého týmu v oblasti geoinformačního výzkumu, který směřuje k vytvoření informační společnosti využívající prostorová data.



Kontakt

Masarykova univerzita
Přírodovědecká fakulta
Geografický ústav

Kotlářská 2
611 37 Brno
Tel.: +420 549 494 498
E-mail: kubicek@geogr.muni.cz

Aktuality



Klíčové aktivity

03 – Mobilita mladých vědeckých pracovníků:

- ✓ Krátkodobé zahraniční pobyty (max. 14 dnů).
- ✓ Univerzitní pracoviště + partneři významných projektů (SANY, HUMBOLDT, UncertWeb)

o 04 – 05/2010 1spatial + Univerzita v Mnichově – EM

o 09 – 10/2010 JRC – TŘ

Naše motivace

- ✓ Rozšíření aktivit v oblasti terciárního vzdělávání.
- ✓ Nastartování a rozšíření odborného vzdělávacího programu o INSPIRE pro vybrané cílové skupiny.
- ✓ Transfer a šíření kartografických znalostí ve vybraných aplikačních oblastech.
- ✓ Naplnění cílů projektu.

Vaše motivace(?)

- ✓ Získání strukturovaných informací o vybraných oblastech směrnice INSPIRE.
- ✓ Možnost testování znalostí.
- ✓ Aktualizace a dlouhodobá údržba (2012 + 3)
- ✓ Možnost certifikace pod hlavičkou CAGI a MV.

Test

Základními komponentami GIS jsou:

- hardware, software, data, organizační struktura
- mapy, satelitní snímky, tiskárna

Který z následujících výroků platí pro vektorový datový model:

- je vhodný pro práci s digitálními obrazy
- data jsou uložena pomocí bodů a čar
- poloha jevu je udána číslem řádky a sloupce

Test

Příklady vektorových formátů prostorových dat jsou:

- dgn, shp, vpf
- bmp, jpg, tif

WMS vygeneruje mapu a pošle ji klientovi v rastrovém formátu

- ano
- ne

Test 

Mapa v měřítku 1:10 000 se vyznačuje menší úrovní detailu než mapa v měřítku 1:100 000:

- ano
- ne

Témata prostorových dat Směrnice INSPIRE jsou členěny do:

- 3 příloh (Annex 1,2,3)
- nijak se nečlení

Test 

Základem INSPIRE by měly být infrastruktury pro prostorové informace vybudované

- jednotlivými členskými státy
- na úrovni Společenství

Směrnice INSPIRE v České republice

- je transponována novelou zákona 123/1998 Sb.
- bude transponována samostatným zákonem na konci roku 2010.

Test 

Směrnice INSPIRE

- nařizuje, aby byly soubory geodat poskytovány bezplatně všem subjektům státní správy.
- požaduje, aby náhledy geodat byly dostupné zdarma.

Děkuji za pozornost.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.







INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ