



Dunajská infrastruktura pro referenční data a služby (DRDSI)

Tomáš Mildorf, GEOMATIKA, Západočeská univerzita v Plzni

Martin Tuchyňa, Slovenská agentura pro životní prostředí, Banská Bystrica



INSPIRUJME SE

Floret, Průhonice
25. - 26. 11. 2014

Příklad zadání studie

Jaké dopady má obnovitelná energie získaná z biomasy na stav ekonomiky a na znečištění životního prostředí v povodí Dunaje? Může lodní doprava zlepšit tuto situaci? Jaké alternativní zdroje a jejich využití přichází v úvahu s efektivnější podporou malých a středních podniků?

- Podkladová (referenční) data
 - Statistická data (průměrné náklady na přepravu biomasy),
 - Geografická data (umístění zdrojů biomasy a továren na jejich zpracování),
 - Environmentální data (znečištění ovzduší),
- Heterogenost dat - státy EU i mimo EU
- Jazykové bariéry
- ...

Povodí Dunaje

- Více jak 115 miliónů obyvatel
- Povodí s nejvíce národnostmi => přes 20 jazyků
- Druhá nejdelší řeka v Evropě a první nejdelší v EU
- 1/5 rozlohy EU
- 27,5% rozlohy ČR



Podunajská strategie



Strategie EU pro dunajský region v mnoha (přeshraničních) oblastech, např.

- zvýšení mobility,
- podpora udržitelné energie,
- posílení kultury a cestovního ruchu,
- ochrana životního prostředí,
- podpora vzdělávání a výzkumu,
- zvýšení konkurenceschopnosti podniků,
- zajištění bezpečnosti a potírání organizovaného zločinu.

EU: <http://www.danube-region.eu/>

ČR: <http://podunajskastrategie.webnode.cz/>

SK: <http://www.dunajskastrategia.gov.sk>

Vědecká podpora JRC pro Podunajskou strategii

Shromáždění znalostí a dat pro potřeby naplnění cílů Podunajské strategie. Podpora JRC v rámci Podunajské strategie je především v těchto prioritních oblastech:

- vodní cesty,
- energie,
- kvalita vody,
- environmentální rizika,
- biodiverzita, krajina, kvalita ovzduší a půd
- znalostní společnost a informační a komunikační technologie,
- konkurenceschopnost.



Vědecká podpora JRC pro Podunajskou strategii

4 vlajkové klastry (nexi):

- Danube Water Nexus
- Danube Land and Soil Nexus
- Danube Air Nexus
- Danube Bio-energy Nexus

2 horizontální aktivity:

- **Dunajská infrastruktura pro referenční data a služby (DRDSI)**
- Smart Specialisation



Legislativní kontext

Referenční dokumenty EU:

- [INSPIRE Directive \(2007/02/EC\) and related acts](#)
- [A Digital Agenda for Europe \(COM/2010/0245\)](#)
- [PSI Directive \(2003/98/EC\) on the reuse of public sector information](#)
- [Revision of the PSI Directive](#)
- [Commission Decision \(2011/833/EU\) on the reuse of Commission documents](#)
- [European Union Strategy for Danube Region](#)
- [European Union Strategy for the Danube Region Action Plan](#)
- [Report from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions concerning the European Union Strategy for the Danube Region COM\(2013\) 181 final 08/04/2013.](#)

Další referenční dokumenty:

- Roadmap of Priority Area 7 (Knowledge Society and ICT) of the EUSDR
- Implementation Report of Priority Area 7 (Knowledge Society and ICT) of the EUSDR

INSPIRE vs DRDSI



- INSPIRE je základ DRDSI
- DRDSI bude ukázkou implementace INSPIRE a jejího využití
- DRDSI rozšiřuje INSPIRE o další témata a způsob sdílení dat (Linked Data) a služeb => SDI 2.0 (senzorová data, crowdsourcing)
- DRDSI nebude jen geoportálem, ale platformou pro spolupráci (most mezi vědou a politikou)
- DRDSI nebude pouze o prostorových datech – statistická data, projekty, dokumenty, výzkumné zprávy, ...

Cíle DRDSI

- Přístup k datům a službám dunajského regionu z jednoho místa
- Platforma pro spolupráci
- Vytvoření komunity
- Platforma pro vědu a výzkum
- Zviditelnění výsledky projektů
- Udržitelnost platformy - obchodní model
- Testování INSPIRE – přeshraniční harmonizace, kombinace dat a služeb

Proč se do implementace DRDSI zapojit?

Poskytovatelé dat:

- možnost svá data zviditelnit, zpřístupnit a doplnit (nabízí se možnost sběru dat v rámci DRDSI).
- testování a validace služeb,
- zapojení do pilotních projektů s přeshraniční tematikou
- inovace služeb za hranice INSPIRE (Linked Data).

Uživatelé DRDSI:

- možnost pracovat s přeshraničními harmonizovanými daty,
- využití dat a služeb pro účely výzkumu, vzdělávání a k analýzám podporující politická rozhodnutí,
- využití pro komerční či obecně prospěšné účely.

Jak se do implementace DRDSI zapojit?

- potenciální poskytovatelé dat,
- potenciální uživatelé infrastruktury DRDSI,
- řídicí orgány a organizace,
- výzkumné organizace,
- asociace podporující sdílení dat a služeb.

=> KONTAKTUJTE NÁS

OBLASTI SPOLUPRÁCE:

**Analýza současného stavu
Definování pilotní aplikace
Identifikace klíčových dat a služeb
Analýza podmínek přístupu k datům
Uživatelské požadavky a diseminace**

Portál DRDSI

- <http://drdsi.jrc.ec.europa.eu/>
- Založen na open-source nástrojích [CKAN](#) (metadata) a [MapStore](#) (vizualizace dat)



The screenshot shows the homepage of the Danube Reference Data and Services Infrastructure (DRDSI). At the top left is the European Commission logo. The main header features the text "DANUBE REFERENCE DATA AND SERVICES INFRASTRUCTURE" and "Enhancing access to data from the Danube Region". Below this is a navigation menu with links for Home, Datasets, Organizations, Priorities, User Stories, About, FAQ, and Contact us. A search bar is located in the top right corner. The main content area is a map of the Danube region with several data layers overlaid, including "land cover", "meteorology", "urban area", "Land use", and "Danube Region". There are also icons for "Unwelt", "modelling", "Schutzgebiete", "Austria", "Zagreb", "Belgrade", "Sarajevo", "Rome", and "Marseille". A "COLLABORATE WITH US" logo is visible on the right side of the map.

Děkujeme za pozornost

Česká republika

- Tomáš Mildorf, GEOMATIKA, Západočeská univerzita v Plzni, mildorf@kma.zcu.cz
- Užitečné informace a odkazy jsou průběžně publikovány na <http://drdsi.webnode.cz/>

Slovenská republika

- Martin Tuchyňa, Slovenská agentura pro životní prostředí, Banská Bystrica, martin.tuchyna@sazp.sk
- Užitečné informace a odkazy jsou průběžně publikovány na <http://redmine.sazp.sk/projects/drdsi-sk/wiki/>