



JAK VZNIKAL INSPIRE

globální a evropský kontext

Doc. RNDr. Milan KONEČNÝ, CSc.

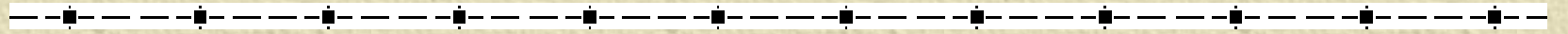
**Laboratoř geoinformatiky a kartografie,
Masarykova Univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra geografie,
Kotlářská 2, 611 37 BRNO**

konecny@geogr.muni.cz



Rhind 2000: Globální prostorové orientované datové projekty - motivy

- ✦ **Politický a vizionářský vliv (např. vize NSDI prezidenta Clintona, resp. vize Digitální planety Země definovaná Al Gore)**
- ✦ **Jevy probíhající mezi státy, jež nerespektují jejich hranice a vyžadují monitoring v reálném čase (např. Černobylská krize, která vyžadovala humanitární pomoc od mnoha zemí s minimálním prodlením).**
- ✦ **Vojenské požadavky na útočné nebo mírové operace kdekoliv na světě; mezinárodní harmonizace obsahu.**
- ✦ **Požadavky mezinárodních humanitárních organizací na konzistentní data pro zajištění (na makro-úrovni) relativních potřeb v různých, často rozlehlých oblastech, anebo ve středním měřítku menších oblastí v rámci jedné země nebo regionu.**



- ✦ **Konzistentní data pomáhají minimalizovat náklady a maximalizovat kvalitu analytických postupů.**
- ✦ **Příležitosti pro obchod, od informace pro cestování (např. autoatlas) po široké použití v "mikro-geografii", nejbližší bankomat, až po servis poskytovaný pomocí Web samotnými občany (např. místa soukromých událostí). Posledně jmenované nepotřebují bezešvé mezinárodní mapy, ale konzistence obsahu a formy např. velmi vyhovuje nadnárodním poskytovatelům služeb.**
- ✦ **Konkurenceschopnost komerčních organizací na straně jedné a národních mapovacích agentur (v ČR např. ČÚZK) na straně druhé, kdy obě operují na mezinárodním trhu a dosahují redukce nákladů tím, že pracují na základě konzistentních specifikací.**

GLOBÁLNÍ PROJEKTY

✦ **Prostorové datové projekty v globálním měřítku:**

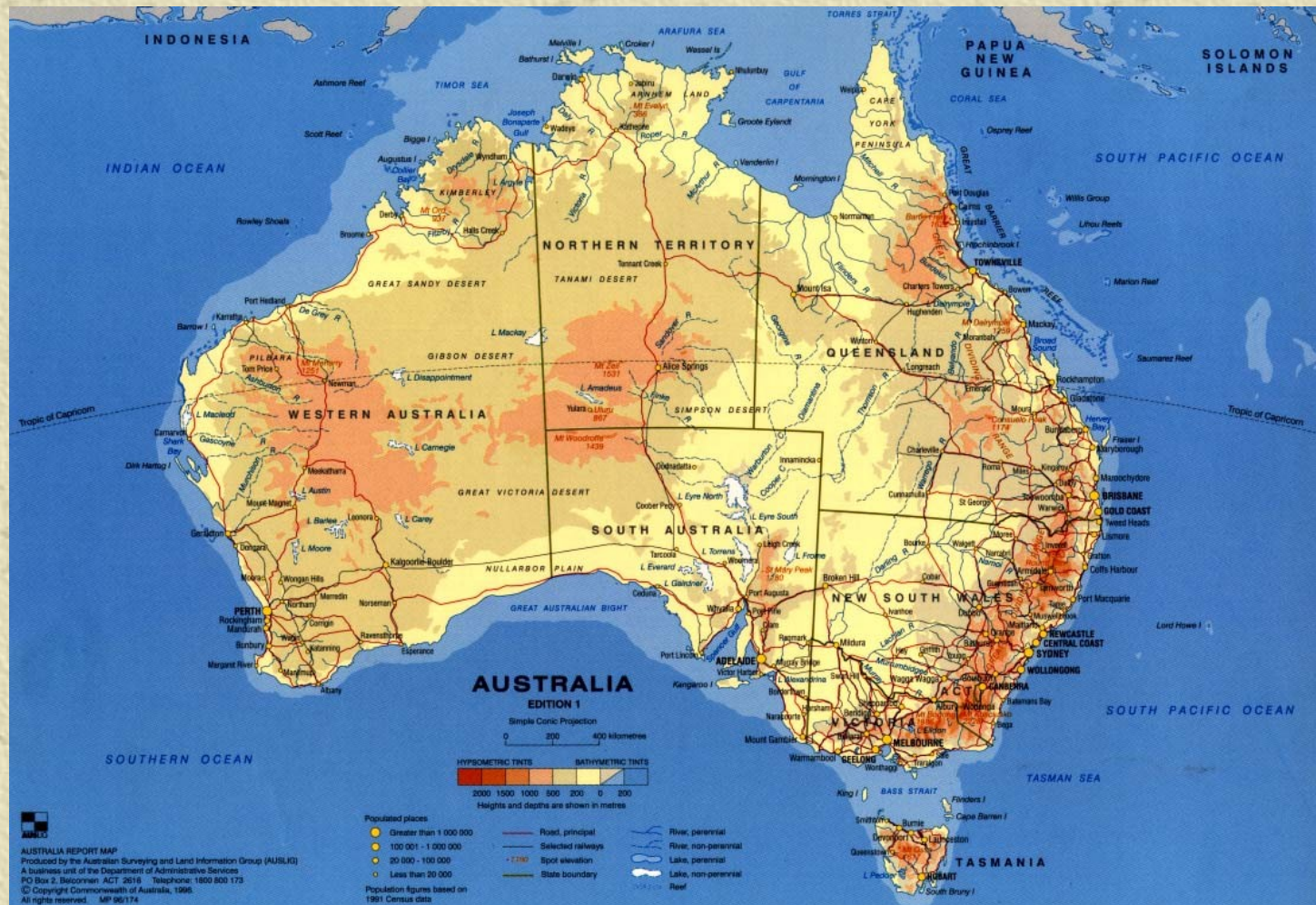
✦ **Globální mapa,**


✦ **Globální prostorová datová infrastruktura,**

✦ **Digitální planeta Země,**

✦ **Geografická databáze OSN.**

UN – Global Mapping Project – sample of accessible data





**Rezoluce Ekonomického a sociálního výboru
OSN č. 131 (VI) přijatá 19. února 1948, s
názvem “Koordinace kartografických služeb
specializovaných agentur a mezinárodních
organizací” publikovaná OSN 24. února 1948**

„Národní geoinformační infrastruktura ČR - Program rozvoje v letech 2001-2005“

- 1) existence Programu rozvoje NGII a jeho všeobecné přijetí orgány veřejné správy a profesní samosprávy,**
- 2) vytváření NGII ve vazbě na související evropské a světové iniciativy,**
- 3) koordinace a spolupráce subjektů působících v oblasti geomatiky a geoinformatiky,**
- 4) technické podmínky pro zpracovávání a zpřístupňování geodat a geoinformací,**
- 5) organizační, legislativní, finanční a další podmínky pro dostupnost geodat a geoinformací,**
- 6) základní datové fondy (datová báze) geodat,**
- 7) informovanost o dostupných datových fondech geodat, jejich zdrojových místech a podmínkách dostupnosti,**
- 8) standardní přenosové formáty geodat a jejich souborů, standardní popis datových fondů, terminologie v oblasti geomatiky a geoinformatiky,**
- 9) kvalifikace odborných pracovníků z oblasti geomatiky a geoinformatiky,**
- 10) znalostní úroveň uživatelů z široké veřejnosti umožňující využití nových možností a dostupnosti geodat a geoinformací."**

ŠEST principů INSPIRE - I

1) Data by měla být shromažďována jednou a udržována na té úrovni, kde to je nejefektivnější.

2) Mělo by být možné kombinovat bezešvým způsobem prostorová data z různých zdrojů v celé Evropě.

3) Informace shromažďované na jedné úrovni by mělo být možné sdílet s rozmanitými úrovněmi, podrobné informace pro podrobné studie, obecné informace pro strategické účely.

ŠEST principů INSPIRE - II

4) Geografické informace potřebné pro dobré vládnutí na všech úrovních by měly být hojné a vydatné pod podmínkou, že tento fakt nebude potlačovat jejich extenzivní využití.

5) Mělo by být snadné objevit, které informace jsou dostupné, vhodné pro využití v určité situaci a za jakých podmínek je můžeme získat a využívat.

ŠEST Principů INSPIRE - III

6) Geografická data by měla být snadno pochopitelná a interpretovatelná s pomocí jejich vizualizace v rámci vhodného kontextu vybraného uživatelsky přátelským způsobem.

Orgnizace:



Expertní skupina:

ministerstva ŽP + Národní mapové
agentury

Přizvaní experti z ČR, Polska a Maďarska

Pracovní skupiny

Pracovní skupiny (1):

1. Architektury a standardů

(Architecture & Standards)

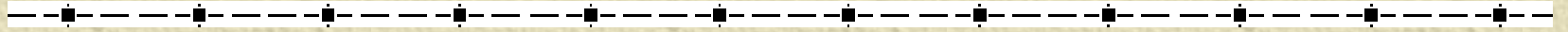
2. Datové “politiky” a právních aspektů

(Data Policy & Legal Aspects)

3. Environmentální tematická koordinace

(Environmental thematic coordination)

Pracovní skupiny (2):



4. Impaktní analýza

(Impact Analysis)

5. Referenční data

(Reference Data)

Infrastructure for Spatial Information in Europe

Different Policies and standards



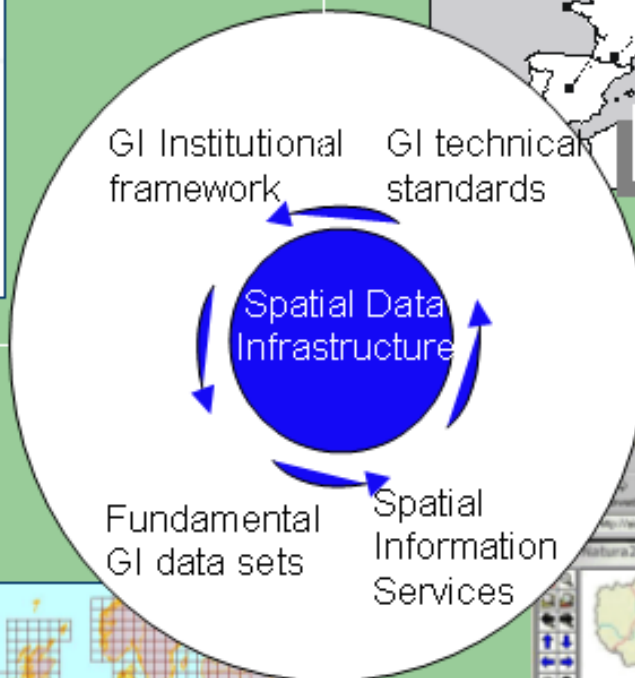
Technical Support to GI policy development



Europe is moving 3cm/year



Different sea level in Europe



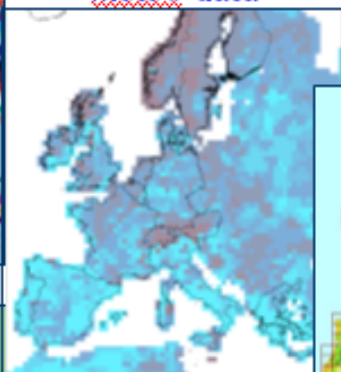
Standards implementation

Technical Support To data set creation

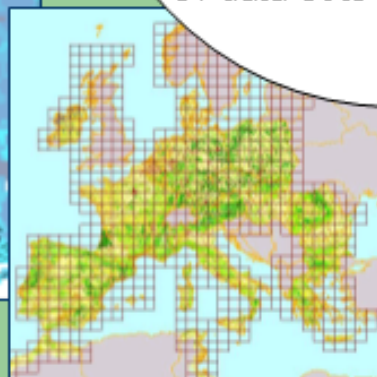


Catchments

Meteo data



Needs to create European spatial data sets



Land Cover

GIS for Natura 2000



GIS to manage Natura2000 sites

eEurope : eGovernment on line

Towards an Infrastructure for Spatial Information

From discovery

to Full Interoperability

Standardisation

- Metadata
- Discovery Service
- Data Policies
- Licensing Framework
- Coordinating structures
- ...

Harmonisation

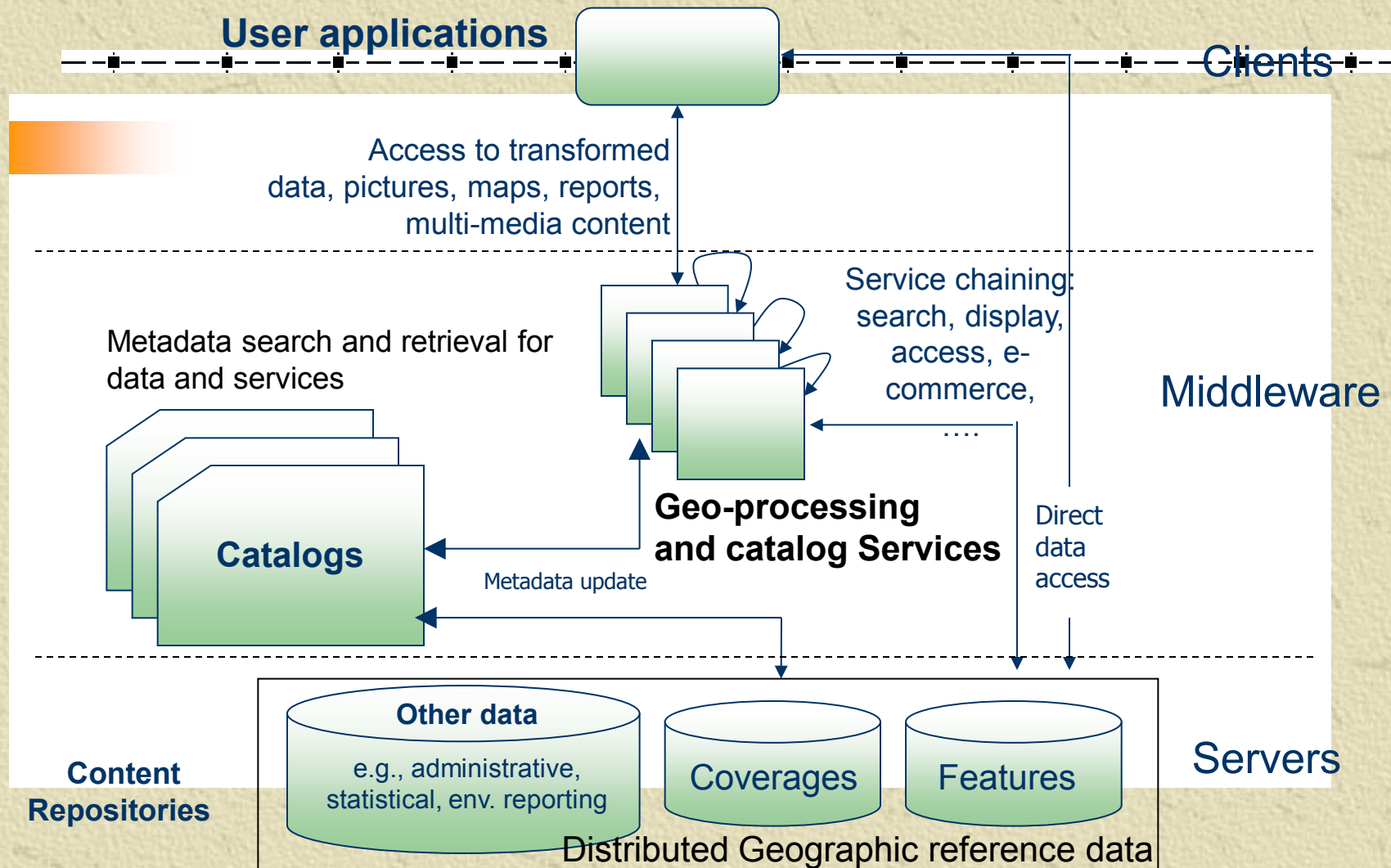
- Geodetic Framework
- Seamless data
- Quality insurance
- Certification
- Updating
- Data model
- ...

Integration

- Catalog Services
- View Service
- Query Service
- Object Access Service
- Generalisation Services
- Geo-Processing services
- ...

Current status

Architecture model



After the Digital Earth Reference Model