

A vintage map of the Mediterranean region, showing the word "MEDITERR" across the center. A thick, light-colored rope is draped across the map. In the bottom right corner, a brass compass with a wooden handle is visible. The overall scene is set against a warm, aged background.

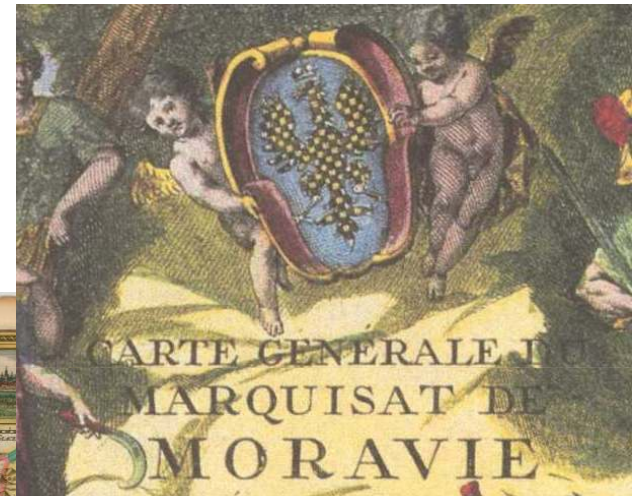
# Projekt TEMAP technologie zpracování mapových sbírek

Eva Novotná, PŘF UK  
Zdeněk Stachoň, PŘF MU

[www.temap.cz](http://www.temap.cz)

# Mapová sbírka Geografického ústavu MU

- Obsah
- Katalogizace, digitalizace
- Zpřístupnění
- Faksimile
- Tezaury

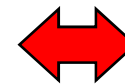


# Katalogizace, digitalizace

- Katalogizace

- Výběr map

- Časové hledisko
    - Požadavky



- Metadata

- profil MZK

- Digitalizace

- Průtahový skener Contex





# Uložení, zpřístupnění

- Archivace map ve formátu TIFF/JPEG2000 a rozlišení 400 DPI
- Diskové pole 2TB se zrcadlením (RAID 1)
  - Každá mapa je fyzicky uložena 2x
- Zpřístupnění map na webu
  - Formát JPEG
  - Negeoreferencované mapy: Zoomify
  - Georeferencované mapy: Web Map Service
  - Ochrana: vodoznak MU



# Tezaurus mapových objektů

- Cíl: vytvořit tezaurus prostorových objektů a jevů zobrazovaných na starých mapách, který bude sloužit jako zdroj klíčových slov při katalogizaci starých map (pole 650)
- Příklady zobrazovaných objektů: lesy, řeky, jezera, vinice, města, cesty, ...
  - Je třeba vytvořit hierarchickou strukturu a definovat jednotlivé termíny



# Tezaurus mapových objektů

- Studie existujících tezaurů (GEMET, CORINE)
- GEMET (General Multilingual Environmental Thesaurus)
  - Vhodný kandidát pro výchozí naplnění TMO
  - 5000 termínů přeložených do 27 jazyků včetně češtiny
  - Zdaleka ne všechny popisují prostorové objekty a jevy
  - Bude třeba provést výběr vhodných termínů



# Tezaurus mapových objektů

- Ukázka členění GEMETu

## **PŘÍRODNÍ PROSTŘEDÍ, ANTROPICKÉ PROSTŘEDÍ**

ANTROPOSFÉRA [území zastavěné]

ATMOSFÉRA [ovzduší, klima]

BIOSFÉRA [organismy, ekosystémy]

DOBA [chronologie]

HYDROSFÉRA [sladká voda, mořská voda, vodstvo]

LITOSTÉRA [půda, geologické procesy]

PROSTOR

PŮDA [krajina, geografie]

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ [přírodní prostředí, prostředí člověka]

## **LIDSKÉ AKTIVITY A PRODUKTY, DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

DOPRAVA, PŘEPRAVA

ENERGIE

FYZIKÁLNÍ ASPEKTY, HLUK, VIBRACE, ZÁŘENÍ

CHEMIE, LÁTKY, PROCESY



# Tezaurus mapových objektů

- Kromě GEMETu je třeba zajistit návaznost i na pole 655 (formální deskriptory)
- Ve spolupráci s partnery a NK byl vypracován návrh nové hierarchické struktury formálních deskriptorů (pole 655) speciálně pro mapy, globy a jiné kartografické dokumenty

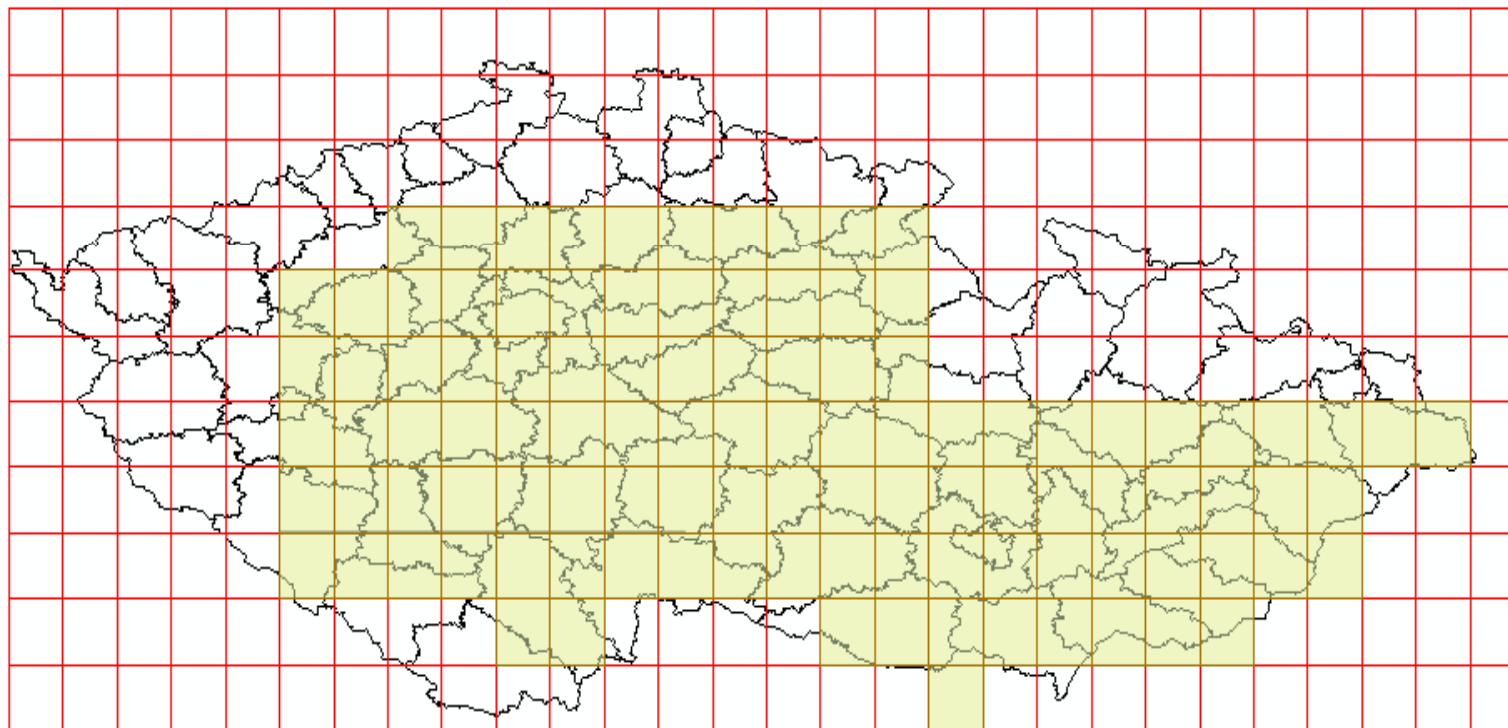




# Tezaurus mapových indexů

- Cíl: vytvořit jednotnou databázi mapových sérií a kladů mapových listů
  - usnadnění katalogizace a digitalizace a zároveň zamezení duplicitní práci
- Primárně pro české území, později pro svět
- Na MU jsou dlouhodobě shromažďovány informace o různých typech mapových sérií a kladů mapových listů tak, aby mohl být vytvořený jednotný datový model pro jejich popis

# Tezaurus mapových indexů





# Projekt TEMAP technologie zpracování mapových sbírek

Eva NOVOTNÁ, PŘF UK

[novotn48@natur.cuni.cz](mailto:novotn48@natur.cuni.cz)

Zdeněk STACHOŇ, PŘF MU

[zstachon@geogr.muni.cz](mailto:zstachon@geogr.muni.cz)

[www.temap.cz](http://www.temap.cz)