

Topographic map library

ČVUT katedra mapování a
kartografie

Prof. Bohuslav Veverka

Topografická mapa – podrobná mapa měřítko 1:10 000 – 1:200 000

- Obsah výškopis (vrstevnice, koty, šrafy), polohopis, vodopis, sídla a názvosloví ..
- Vše tak podrobně jak měřítko (grafická zátěž mapy, přehlednost) dovolí, minimální generalizace, asociativní značky
- Zpravidla státní mapové dílo (u nás Základní mapa středního měřítko (ZÚ), Vojenské mapy (toposlužba)
- Vznik – stolová metoda, tachymetr, ftgm

- Historická vojenská mapování
- VM1 1763-1787 Josefské, 1:28 800
- VM2 1807-1869 Františkovo 1:28 800
- VM3 1870-1883 1:25 000, 75 000 (specialka) a 200 000 (generální mapa)
- VM4 ??? 1956-2005 W pact – NATO
- Dnes VM5 ??? Od 2006 NATO

Papírová versus digitalní mapa

- Zásada .. Papírová mapa je archiválie, nutno naskenovat, zdokumentovat a strčit do trezoru a nikomu nepůjčovat !!??
- Digitální mapa - sken papírové mapy .. Zdroj využití papírové předlohy – infomapy, GISy, kartometrická šetření, diplomové práce, výzkum vývoje krajiny,
- aj..... Využití map je bezbřehé !!!!

- Konceptce **Topographic map library**

Vlastní zdroje, či výpůjčky (silně omezené
a většinou pouze území ČR)

Stahování a kompletace skenů topomaps
z celého světa

- Omezení – nekomerční použití, jinak volně
- Značná časová náročnost
- Zdroj - zpravidla university, vládní orgány
- Příklady :

Spolupráce – zásilky na CD, DVD na pracoviště (bez titulů)

- VÚGTK Zdiaby (Milan Talich)
- Katedra geografie ZČU Plzeň (Monika Čechurová)
- Katedra geoinformatiky UP Olomouc (Vít Voženílek)
- Mapová sbírka UK (Petr Janský)
- Ústřední archiv ZÚ (Tomáš Grim)

Současný stav sbírky

- Cca 1 200 map, formát JPG, TIFF
- Cca 33 GB ... 50 CD
- měřítko 1:12 500 až 1:500 000
- Základní měřítko
- 1:200 000 (mapy Gen. štábu Varšavské smlouvy), nomenklatury vychází z mezinárodní mapy světa 1:1 000 000
- 1:250 000 (mapy AMS)

Pokrytá území

Afrika(část.), USA(část.), Rusko (část.),
západní a severní Evropa, Vietnam,
Kapverdy, Albánie, Bulharsko, Černá
Hora, Israel, Polsko, Lotyšsko,
Palestina, Guatemala, Mexiko,
Jordánsko, Libanon, Moluky, Gruzie,
Tadžikistan, Azerbajdžan, Kuvajt,
Moldavie, Syrie, Ukrajina, Rumunsko,
Japonsko, Sudan, Sierra Leone,
Borneo, Ghana

Nejbližší záměry

Dokončení kompletace území

- Rusko (po listech mezinárodní mapy světa, viz M-33, M-34)
- USA (abecední značení listů dle sídla)
- Mapy Deutsches Reich (vzácná rarita)

Mimořádně rozsáhlé soubory, časová náročnost, pracnost, sjednocení kodování aj.

Informační systém o mapových souborech

fond

oblast

zdroj (web)

vydavatel

MB

souřadnicový systém

zobrazení

datum vytvoření

poznámka

Topographic Map Library

ČVUT - katedra mapování a kartografie

prof. Bohuslav Veverka

stáří map

měřítko

elipsoid

počet map

Cílová funkce

Georeference všech map, včetně historických

- Převládající systémy – S42, WGS84
- Převládající zobrazení – Gauss-Krüger, Universal Transverse Mercator
- Řešení – **SW MATKART**, cca 10 let vývoje,
- Užití – university v ČR a na Slovensku, cca 70 instalací – kat. úřady, magistráty, instituce ŽP, soukromé firmy

SW MATKART – autoři



Mgr. Monika Čechurová, Ph.D.
Západočeská universita v Plzni,
katedra geografie



**Prof. Ing. Bohuslav Veverka,
DrSc.,** České vysoké učení
technické v Praze, katedra
mapování a kartografie³