

DMÚ 25 – Popis dat

Vojenský Topografický Ústav Dobruška, Česká Republika
tel. +420-443-21731,21745 fax : +420-443-21532 e-mail : vtopu@vtopu.army.cz

Bližší informace o struktuře dat najdete v dokumentu "struktura_dat.doc".

1) Obsah dat

Kromě coverages popsanych v dokumentu "struktura_dat.doc" jsou na CD ještě čtyři další coverage:

- 1) KM - kilometrová síť 1x1 km v souřadnicovém systému S-1942/83
- 2) ANNO - anotace "anno.point", jednoduché popisy pro účely kartografického zobrazení, bez české diakritiky
- 3) ANNOCZ - anotace "anno.point", jednoduché popisy pro účely kartografického zobrazení, s českou diakritikou
- 3) VRST - neupravené vrstevnice generované z DMR2 (digitální model reliéfu)

Data v ANNO a ANNOCZ obsahují duplicitní data (veškeré popisy jsou rovněž v externích atributových tabulkách, např. NAM, WD1 apod.). Data byla vytvořena pro jednodušší a rychlejší vykreslování a pro účely tvorby mapy. Aby se předešlo případným problémům s českou diakritikou a jejím užitím na různých platformách, anotace jsou vytvořeny ve dvou vrstvách.

Data v coverage VRST jsou pouze ukázková, "surová", neupravená data generovaná z digitálního modelu reliéfu DMR2.

Souřadnicový systém je S-1942/83, jednotky jsou metry.

2) Formát dat Coverage – Librarian

Vzorek dat na CD jsou dvě knihovny LIBRARIAN nazvané DOBRUŠKA a CHOMUTOV. Každá obsahuje 4 tiles (4 nomenklatury topografické mapy 1:25 000), viz obrázek 1. Data byla vybrána z databáze DMÚ 25.

Pro jednodušší práci s daty byly externí atributové tabulky pro celou knihovnu Librarian spojeny dohromady pro oba prostory. Některé externí atributové tabulky v Librarian Dobruška byly připojeny k interním atributovým tabulkám (FAT) jako ukázka použití těchto tabulek.

Externí atributové tabulky jsou uloženy v "\data\database\info" a "\data2\database\info" pod názvem:

<jméno.coverage >.<jméno atributu>

Jméno atributu koresponduje s názvem uvedeným v Katalogu Topografických objektů (soubor katalog.doc).

Příklad: kom.exs je externí atributová tabulka "exs" – stav objektu pro coverage "kom".

3) Formát dat shapefile

Data byla vytvořena převodem dat z DMÚ 25. Jsou organizována po jednotlivých listech TM 1:25000. Vzorková data jsou z prostoru DOBRUŠKA (4 nomenklatury). V jednotlivých adresářích jsou uloženy atributy ve formě dbf souborů a geometrie jako jednotlivé "point", "polygon" a "line" shapefile. Název souboru je vytvořen složením základního jména vrstvy a typu shapefile. Například soubor "bud_y.shp" je polygonový shapefile, soubor "kom_l.shp" je liniový shapefile a soubor "pet_n.shp" je pointový shapefile vytvořený z nodů a "pet_p.shp" je pointový shapefile vytvořený z pointů (v tomto případě jsou to objekty, které leží mimo liniové trasy a byly klasifikovány jako pointy). Název dbf souborů je vytvořen složením základního jména vrstvy a názvu externí tabulky. Jméno tabulky koresponduje s názvem uvedeným v Katalogu Topografických objektů (soubor katalog.doc). Například soubor "bud_dop.dbf" je externí tabulka DOP – druh dopravy pro vrstvu BUDOVY. Interní tabulky pro vrstvu BUD jsou uloženy v souboru "bud_y.dbf". Součástí dat nejsou anotace.

4) Formát dat shapefile s připojenými externími tabulkami

Data byla vytvořena převodem dat z DMÚ 25. Na CD jsou vzorková data z jedné nomenklatury z prostoru DOBRUŠKA. Atributy jsou uloženy ve formě dbf souborů (spojené interní a externí tabulky) a geometrie jako jednotlivé "point", "polygon" a "line" shapefile. Název souboru je vytvořen složením základního jména vrstvy a typu shapefile. Například soubor "bud_pol.shp" je polygonový shapefile, soubor "kom_lin.shp" je liniový shapefile a soubor "pet_nod.shp" je pointový shapefile vytvořený z nodů a "pet_poi.shp" je pointový shapefile vytvořený z pointů (v tomto případě jsou to objekty, které leží mimo liniové trasy a byly klasifikovány jako pointy). Součástí dat nejsou anotace.

5) DETM – Digitální ekvivalenty topografických map

Pod pojmem digitální ekvivalenty topografických map (DETM) jsou rozuměny digitální soubory dat zobrazující topografickou mapu v rastrové formě. Lze je využívat jako digitální lokalizační podklad nebo jako pasivní podkladové zobrazení modelu geografického prostředí. Na CD jsou vzorky DETM map 1:50 000 (DETM 50), DETM map 1:100 000 (DETM 100) a DETM map 1:200 000 (DETM 200). Vzorky jsou ve formě segmentů o velikosti 10x10 cm v měřítku mapy. Souřadnicový systém je S-42/83. Formát dat je nekomprimovaný tiff.

6) Ungenerate

Data byla generována z DMÚ 25 ve formátu “ungenerate”, tj. geometrie je uložena ve formě textových souborů a tabulky ve formě dbf souborů. Geometrie je uložena ve formě: <NASE-ID > <Souřadnice X > <Souřadnice Y >
<Souřadnice X > <Souřadnice Y >

.....
END

NASE-ID je identifikátor, jednoznačné číslo v rámci celé databáze DMÚ 25.

Současná databáze DMÚ 25 pokrývá celé území České republiky, viz obr. 1 – žlutá plocha.

Obr. č. 1

