

Geografická data pro GRASS - popis dat

verze 0.3.0, 21. března 2005

Rastrová data:

- vrstva: **dem_gtopo30** _____

název: digitální výškový model (GTOPO30)

popis: Jde o globální digitální výškový model s prostorovým rozlišením 30 úhlových vteřin (tj. pro území ČR přibližně 900×600 m). Více informací naleznete na [6].

atributy: výšková data, rozsah: 123 - 1511m

zdroj dat: <http://lpdaac.usgs.gov/gtopo30/gtopo30.asp>

status: 0.2.0

- vrstva: **dem_srtm** _____

název: digitální výškový model (SRTM)

popis: Prostorové rozlišení těchto dat jsou 3 úhlové vteřiny, tj. pro území ČR přibližně 90×60 m. Data byla pořízena při misi raketoplánu Endeavour – mohl tak vzniknout poměrně přesný globální výškový model (nasnímáno 80% povrchu souše metodou radarové interferometrie). Maximální přesnost tohoto modelu dosahuje 15 metrů v poloze a 12 metrů ve výšce.

atributy: výšková data, rozsah: 47 - 1594m

zdroj dat: <http://edcsgs9.cr.usgs.gov/pub/data/srtm/>

status: 0.2.0

Vektorová data:

- vrstva: **casti_obce** _____

název: části obce

popis: Vektorová mapa byla vygenerována na základě souřadnic uložených v „sxcob“ a „xycob“.

atributy: **kn** – kód kraje (pracovní), **knok** – kód okresu (pracovní), **kodnuts** – klasifikační jednotka NUTS, **knuts** – pracovní kódy okresů, **kodok** – dosud platné kódy okresů, **kodob** – kód obce, **ko** – kontrolní znak, **icob** – identifikační číslo obce, **iczuj** – identifikační číslo základní územní jednotky, **mo** – městský obvod, **mc** – městská část, **kodcob** – kód části obce, **kc** – ??, **porcob** – pořadí části obce v okrese, **nazcob** – název části obce, **nazcob_a** – název části obce (bez diakritiky), **nazcoba** – ??, **nazcoba_a** – ?? (bez diakritiky), **kodcob_m** – kód nečleněné části obce podle MPSV, **kcm** – kontrolní znak nečleněné části obce, **nazdomcob** – ??, **nazdomcob_a** – ?? (bez diakritiky), **psc** – PSČ, **psc_2** – druhé PSČ v části obce, **psc_3** – třetí PSČ v části obce, **psc_4** – čtvrté PSČ v části obce, **psc_5** – páté PSČ v části obce, **psc_6** – šesté PSČ v části obce, **psc_7** – sedmé PSČ v části obce, **psc2** – souhrnná složka pro PSČ, **ob91** – počet obyvatel dle SLDB91, **ob01** – počet

obyvatel dle SLDB01, **mapa** – mapový list ZM10, **sycob** – souřadnice Y v S-JTSK, **sxcob** – souřadnice X v S-JTSK, **porob** – pořadí obce v okrese, **pormc** – pořadové číslo městské části/městského obvodu, **kodmc** – kód městské části/městského obvodu, **nazcs** – ??, **alkcob** – alternativní (původní) kód části obce, **akc** – alternativní (původní) kontrolní znak části obce, **zmenazaz** – změna záznamu, **zmenapol** – změna položky

zdroj dat: atributy z ÚIR [8]

status: 0.2.1

- vrstva: **cesty** _____

název: turistické trasy (okres Žďár nad Sázavou)

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

- vrstva: **cfm** _____

název: různé, nezařazeno

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

- vrstva: **cr** _____

název: státní hranice ČR

popis: Ručně upravená hranice ČR z vrstvy **hranice**, převedená na plochu.

atributy: **nazev** – oficiální název státu, **nazev_a** – oficiální název státu (bez diakritiky)

zdroj dat: –

status: 0.1.0

- vrstva: **czfree_nodes** _____

název: uzly sítě CZFree

popis: CZFree.Net – projekt neziskové broadband telekomunikační sítě v České Republice.

atributy: nepřipojeny

zdroj dat: CZFree [3]

status: 0.1.0

- vrstva: **dsnimky** _____

název: náhledová mapa družicových snímků

popis: Mapa zobrazuje území pokrytá družicovými daty, které jsou volně dostupná na [9].

atributy: *cat* – číselný identifikátor snímku, *id* – textový identifikátor, *datum* – datum pořízení dat, *skener* – použitý skener, *nosic* – nosič, *georef* – georeference, *format* – formát dat, *uzemi* – dotčené státy, *ul_y* – souřadnice Y (S-JTSK) horního levého rohu scény, *ul_x* – souřadnice X (S-JTSK) horního levého rohu scény, *ll_y* – souřadnice Y (S-JTSK) dolního levého rohu scény, *ll_x* – souřadnice X (S-JTSK) dolního levého rohu scény, *ur_y* – souřadnice Y (S-JTSK) horního pravého rohu scény, *ur_x* – souřadnice X (S-JTSK) horního pravého rohu scény, *lr_y* – souřadnice Y (S-JTSK) dolního pravého rohu scény, *lr_x* – souřadnice X (S-JTSK) dolního pravého rohu scény, *ce_y* – souřadnice Y (S-JTSK) středu scény, *ce_x* – souřadnice X (S-JTSK) středu scény, *zona* – UTM zóna originálních dat, *url* – URL zdroje dat

zdroj dat: Global Land Cover Facility [9]

status: 0.3.0

- vrstva: **klad_zm10** _____

název: klad listů Základní mapy 1:10 000

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: ČÚZK [4]

status: 0.1.0

- vrstva: **kraje_pseudo** _____

název: nepravá mapa krajů

popis: Tato mapa vznikla na základě interpolace z vrstev *obce*, *casti_obce* a *mes_casti* (identifikační číslo kraje – položka „kn“). Hranice krajů jsou tedy *velmi přibližné!* Nakonec byla ručně upravena (vnější hranice odpovídá vrstvě *cr*) tak, aby rozdíl známé a vypočtené výměry nepřesahoval 5 000 ha.

atributy: *nk* – kód kraje, *kn* – identifikátor kraje, *kodnuts* – kód NUTS, *nazkr* – název kraje, *nazkr_a* – název kraje (bez diakritiky), *vymera* – výměra v ha, *ob91* – počet obyvatel dle SLDB91, *ob01* – počet obyvatel dle SLDB01, *obakt* – počet obyvatel aktuální (2004), *nazcs* – ??, *zmenazaz* – změna záznamu, *zmenapol* – změna položky

zdroj dat: atributy z [8]

status: 0.2.1

- vrstva: **mes_casti** _____

název: městské části

popis: Vektorová mapa byla vygenerována na základě souřadnic uložených v „sxmc“ a „symc“.

atributy: **kn** – kód kraje (pracovní), **knok** – kód okresu (pracovní), **kodnuts** – klasifikační jednotka NUTS, **kodok** – dosud platné kódy okresů, **kodob** – kód obce, **ko** – kontrolní znak, **icob** – identifikační číslo obce, **porob** – pořadí obce v okrese, **iczuj** – identifikační číslo základní územní jednotky, **kodmc** – kód městské části/městského obvodu, **mo** – městský obvod, **mc** – městská část, **pormc** – pořadové číslo městské části/městského obvodu, **pormcs** – pořadové číslo městské části v rámci správního obvodu, **nazmc** – název městské části, **nazmc_a** – název městské části (bez diakritiky), **nazevur** – název úřadu, **nazevur_a** – název úřadu (bez diakritiky), **ico** – identifikační číslo organizace, **ur** – typ úřadu v obci, **sm** – ??, **psc** – PSC, **ob91** – počet obyvatel dle SLDB91, **ob01** – počet obyvatel dle SLDB01, **spro** – správní obvod v Hl.m. Praze, zřízen od 1.7.2001, **kodpo** – kód obce s pověřeným obecním úřadem, **kodst** – kód stavebního úřadu, **porcsu** – ??, **kodfi** – kód finančního úřadu, **cfu** – číslo finančního úřadu, **kodma** – kód matričního úřadu, **pcmat** – pořadové číslo matričního úřadu podle číselníku ČSÚ, **symc** – souřadnice Y v S-JTSK, **sxmc** – souřadnice X v S-JTSK, **mapa** – mapový list ZM10, **nazcs** – ??, **zmenazaz** – změna záznamu, **zmenapol** – změna položky

zdroj dat: atributy z [8]

status: 0.2.1

- vrstva: **mesta_b** _____

název: obce

popis: K městům byla připojena data z ČSÚ [2], tam kde byl název unikátní - jak v **mesta_b**, tak v číselníku obcí. Takto se podařilo připojit 3829 obcí z celkových 6248 uvedených v číselníku obcí. Bohužel i když byly použity pouze unikátní názvy, obsahují tyto atributy některé chyby, tj. atributy přísluší jiné obci. Atribut 'oby_celkem' je celkový počet obyvatel v roce 2002.

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

- vrstva: **mesta_p** _____

název: města

popis: Větší města (plocha).

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: ČÚZK [4]

status: 0.1.0

- vrstva: **obce** _____

název: obce

popis: Vektorová mapa byla vygenerována na základě souřadnic uložených v „sxob“ a „syob“.

atributy: **nk** – název kraje, **kn** – kód kraje (pracovní), **knok** – kód okresu (pracovní), **kodnuts** – klasifikační jednotka NUTS, **knuts** – pracovní kódy okresů, **kodok** – dosud platné kódy okresů, **porob** – pořadí obce v okrese, **kodob** – kód obce, **ko** – kontrolní znak, **icob** – identifikační číslo obce, **iczuj** – identifikační číslo základní územní jednotky, **nazob** – název obce, **nazob_a** – název obce (bez diakritiky), **nazevur** – název úřadu, **nazevur_a** – název úřadu (bez diakritiky), **ico** – identifikační číslo organizace, **om** – příznak okresního města (např. 1=hlavní město, 2=krajské město, 3=krajské město v rámci krajů z roku 1960, 4=další krajské město (současné), 9=jiná obec), **ur** – typ úřadu v obci, **sm** – ??, **psc** – PSČ, **vymera** – výměra obce v ha, **ob91** – počet obyvatel dle SLDB91, **ob01** – počet obyvatel dle SLDB01, **obakt** – počet obyvatel aktuální (2004), **kodst** – kód stavebního úřadu, **porcsu** – ??, **kodfi** – kód finančního úřadu, **cfu** – číslo finančního úřadu, **kodma** – kód matričního úřadu, **pcmat** – pořadové číslo matričního úřadu podle číselníku ČSÚ, **probl** – hospodářsky problémové oblasti (např. 1=celé okresy v letech 1996 a 1997, 2=mikroregiony, 3=strukturálně postižené regiony v 1998, 4=hospodářsky slabé regiony), **syob** – souřadnice Y v S-JTSK, **sxob** – souřadnice X v S-JTSK, **mapa** – mapový list ZM10, **nazcs** – ??, **zmenazaz** – změna záznamu, **zmenapol** – změna položky, **cispou** – číslo (kód) správního obvodu obce s pověřeným obecním úřadem, **okpo** – kód okresu obce s pověřeným obecním úřadem, **kodpo** – kód obce s pověřeným obecním úřadem, **nazpo** – název obce s pověřeným obecním úřadem, **nazpo_a** – název obce s pověřeným obecním úřadem (bez diakritiky), **cisorp** – číslo (kód) správního obvodu obce s rozšířenou působností, **okorp** – kód okresu obce s rozšířenou působností, **kodorp** – kód obce s rozšířenou působností, **nazorp** – název obce s rozšířenou působností, **nazorp_a** – název obce s rozšířenou působností (bez diakritiky)

zdroj dat: atributy z ÚIR [8]

status: 0.2.1

• vrstva: **okresy_pseudo**

název: nepravá mapa okresů

popis: Tato mapa vznikla na základě interpolace z vrstev **obce**, **casti_obce** a **mes_casti** (identifikační číslo okresu – položka „knok“). Hranice okresů jsou tedy *velmi přibližné!* Nakonec byla ručně upravena (vnější hranice odpovídá vrstvě **cr**) tak, aby rozdíl známé a vypočtené výměry nepřesahoval 5 000 ha.

atributy: **nk** – kód kraje, **kn** – identifikátor kraje, **knok** – identifikátor okresu, **kodnuts** – kód NUTS, **knuts** – pracovní kódy okresů, **kodok** – dosud platné kódy okresů, **nazkr** – název kraje, **nazkr_a** – název kraje (bez diakritiky), **nazok** – název okresu, **nazok_a** – název okresu (bez diakritiky), **vymera** – výměra v ha, **ob91** – počet obyvatel dle SLDB91, **ob01** – počet obyvatel dle SLDB01, **obakt** – počet obyvatel aktuální (2004), **nazcs** – ??, **zmenazaz** – změna záznamu, **zmenapol** – změna položky

zdroj dat: atributy z [8]

status: 0.2.1

• vrstva: **reky**

název: vodní toky

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

- vrstva: **silnice_pasport** _____

název: silniční síť - pasporty

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [7]

status: 0.2.0

- vrstva: **silnice_useky** _____

název: úseky silniční sítě

popis: Jedná se o spojnice jednotlivých uzlů (**silnice_uzly**) silniční sítě. Spojnice jsou realizovány pouze jednou linií.

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [7]

status: 0.2.0

- vrstva: **silnice_uzly** _____

název: uzly silniční sítě

popis: Vrstva obsahuje uzly silniční sítě s poměrně rozsáhlými popisnými informacemi.

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [7]

status: 0.2.0

- vrstva: **silnice** _____

název: silniční síť

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

- vrstva: **voda** _____

název: vodní plochy

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

- vrstva: **zeleznice**
-

název: železniční síť

popis: –

atributy: popis atributových dat chybí

zdroj dat: [1], atributy z [5]

status: 0.1.0

Odkazy

- [1] Free maps for Garmin Mapping GPS
<http://gps-maps.info/cz/>
- [2] ČSÚ
<http://www.czso.cz>
- [3] CZFree
<http://www.czfree.net>
- [4] ČÚZK
<http://www.cuzk.cz>
- [5] TopoGuide CZ
<http://home.tiscali.cz:8080/bytebox/topoguide>
- [6] GTOPO30
<http://edcdaac.usgs.gov/gtopo30/README.asp>
- [7] Ředitelství silnic a dálnic ČR
<http://www.rsd.cz>
- [8] Územně identifikační registr
<http://www0.mmr.cz/cgi-bin/sqw1250.cgi/uir/uir.sqw>
- [9] Global Land Cover Facility
<http://glcfapp.umiacs.umd.edu>