

Štandardizácia databáz v geoinformatike a jej využitie v geológii

V. Páltiková

Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, v.paltikova@vupop.sk

Na štandardizáciu geoinformatických databáz sa používajú v praxi metadáta. Cieľom príspevku je sprehľadniť a zvýrazniť súčasné aktivity v rámci štandardizácie geodatabáz a ukázať, že zasahuje priamo aj nepriamo geológiu (ako časť priestorových údajov).

V geologickej praxi sa stretávame s rôznymi geodatabázami, ktoré nesú rozličné primárne aj sekundárne informácie. Pre ich maximálne využitie sú potrebné metainformačné systémy, zložené zo správne zadefinovaných metadát a vyplnených dát. Pre splnenie cieľov boli aplikované viaceré metódy na úrovni štúdia literatúry a ich účelovej teoretickej a logickej analýzy, ako aj využitie spracovania metadát Národnej Infraštruktúry Priestorových informácií (NIPI) podľa INSPIRE (Infrastructure for spatial information in Europe) a normy pre metadáta ISO 19115.

V príspevku sú porovnané súčasné štandardy pre metadáta geodát a načrtnutý súčasný trend a budúcnosť štandardov metadát.

Príspevok sa odvoláva na rigoróznú prácu: Páltiková Vladimíra, Štandardizácia databáz v geoinformatike a jej využitie v geológii, PvFUK Bratislava, 2008, kde boli ako príkladové geodatabázy vybrané: Register zosuvov SR, Register skládok tuhých komunálnych odpadov SR, vybraná vrstva Atlasu stability svahov SR, ortofotomapy a vybrané satelitné scény. Pre tieto geodatabázy tam boli spracované dáta definované metadátami.

Zároveň je v príspevku definovaná spätná väzba pre ŠGÚDŠ, Geofond, (VÚPOP), ktoré sú správcami uvedených geografických databáz. V príspevku sú porovnané dva prístupy, súbor maximálnej a minimálnej sady metadát.

Literatúra:

- Frank, A. U. 2001. Kompendium Panel- GI. (slovenský preklad anglického originálu s doplnkami). Žilina. Žilinská univerzita. 169s. ISBN 80-7100-915-6
- Horáková, B. 2006. Metainformační infrastruktura v evropském a národním měřítku. (Habilitačná práca). Ostrava. Vysoká škola Báňská- TU Ostrava. Hornicko-Geologická Fakulta. Institut geoinformatiky. 166s.
- Páltiková, V. 2008. Štandardizácia databáz v geoinformatike a jej využitie v geológii. (Rigorózna práca). Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava. 94s.
- Zahn, O., a kol. 2005. Optimalizácia databázového prostredia a nástrojov správy údajov a metaúdajov [Etapa 2/2005. "Vývoj nástrojov geografického informačného systému na poskytovanie jednotných lokalizačných informácií s rešpektovaním európskych štandardov"] Bratislava. VÚGK. 49s.
- <http://geonet.sk/main_sk.htm >
- <<http://www.katalog2.esprit-bs.sk>>