TVORBA TOPOGRAFICKÝCH MÁP Z VEKTOROVÝCH DÁT VYSOKÉHO ROZLÍŠENIA MNOHONÁRODNÉHO PROGRAMU SPOLOČNEJ PRODUKCIE GEOPRIESTOROVÝCH DÁT

CREATION OF TOPOGRAPHIC MAPS FROM HIGH RESOLUTION VECTOR DATA OF THE MULTINATIONAL GEOSPATIAL CO-PRODUCTION PROGRAM

Simona ZACHAROVÁ[1], František LUKÁČ[2], Soňa BARTKOVÁ[3]

Abstrakt

Topografický ústav Ozbrojených síl SR plní v rámci severoatlantických štruktúr odborné úlohy, ktoré sa týkajú implementácie geodetických a kartografických štandardov NATO v zbere globálnych geopriestorových informácií a v spracovaní celej škály kartografických produktov.

Mnohonárodnostný program spoločnej produkcie geopriestorových dát ((Multinational Geospatial Co-production Program − MGCP) je projekt medzinárodnej spolupráce zberu globálnych geopriestorových informácií HRVD (High Resolution Vector Data) zo satelitných snímok vysokej priestorovej rozlišovacej schopnosti v súlade s Technickou referenčnou dokumentáciou - TRD, ktorá vytvára jednotný technologický rámec zberu HRVD, špecifikuje obsah, topologické požiadavky a pravidlá, definuje pravidlá extrakcie, špecifikuje výmenný formát, definuje metaúdaje, určuje pravidlá vykonávania kontroly kvality a postupy v koordinovaní a vzájomnej výmeny HRVD medzi participujúcimi krajinami v dátovom sklade IGW (International Geospatial Warehouse).

HRVD získavané v rámci projektu MGCP sú kľúčovým podkladom pre kartografickú produkciu topografických máp MTM (MGCP Topographic Map). Tie sa vyhotovujú ako finálny grafický produkt prioritne v mierke 1 : 50 000, a to na základe presne stanovených kartografických pravidiel definovaných v MTM DPS (Data Product Specification).

MTM DPS využíva technickú referenčnú dokumentáciu MGCP ako „jazyk“ na vyjadrenie informačných požiadaviek pre topografickú mapu MTM, presne špecifikuje požiadavky na grafické symboly (reprezentácie), pravidlá ich vizualizácie, generalizácie, umiestňovania popisov, mimorámové údaje a ďalšie náležitosti pre tlač máp.

Pri tvorbe samotného mapového výstupu sú vybrané kartografické úpravy realizované pomocou automatizovaných softvérových procesov, čo výrazne zvyšuje efektivitu procesu spracovania a skracuje čas, kedy sa topografická mapa dostane k finálnemu užívateľovi prostredníctvom dátového skladu IGW.

[1] Mgr. Simona ZACHAROVÁ, Topografický ústav Banská Bystrica, Ružová 8, 974 11 Banská Bystrica, Simona.ZACHAROVA@mil.sk

[2] Ing. František LUKÁČ, Topografický ústav Banská Bystrica, Ružová 8, 974 11 Banská Bystrica, Frantisek.LUKAC@mil.sk

[3] Ing. Soňa BARTKOVÁ, Topografický ústav Banská Bystrica, Ružová 8, 974 11 Banská Bystrica, Sona.BARTKOVA@mil.sk

Cieľom tohto príspevku je priblížiť celý proces od zberu geopriestorových informácií HRVD až po finálny produkt vo forme kompletnej topografickej mapy MTM mierky 1 : 50 000.

Kľúčové slová: Mnohonárodný geopriestorový koprodukčný program, vektorové dáta vysokého rozlíšenia, Medzinárodný geopriestorový dátový sklad, technická referenčná dokumentácia, topografická mapa, dátová produktová špecifikácia, štandardizácia

Keywords: Multinational Geospatial Co-production Program, high-resolution Vector data, International Geospatial Warehouse, technical reference documentation, topograpfic map, data product specification, standardization