

DTM mesta Trenčín a mobilné mapovanie – ich synergia a využitie

Peter Ondruš
Ondruš Peter

Spoluautoři / Co-authors: Holeš, M.

Sekce / Topic: Digitální technická mapa a BIM

Abstrakt: Moderná doba prináša nové trendy do technologických postupov zberu dát, ich aktualizácie a následnej kontroly s reálnym stavom. Medzi takéto trendy dnešnej doby patrí aj mobilné mapovanie. Zabezpečiť permanentnú aktualizáciu DTM o rozlohe územia krajského mesta je neľahká úloha. Navyše ak porealizačné zamerania sú bez možnosti obsahovej kontroly so skutkovým stavom. Pre Mesto Trenčín to bola v roku 2017 veľká výzva na hľadanie riešenia, ktoré by zabezpečilo synergické technologické postupy, ktoré by v sebe spájali rovnaké vlastnosti výkresovej dokumentácie, ich kartografickú prezentáciu a objektové vlastnosti. Práve takéto riešenie v spolupráci s firmou GISOFT v.o.s. Mesto Trenčín našlo. Vytvorenie panoramatických snímok nielen uličných pásov s presne určenou trajektóriou a ich následná prezentácia v produktoch Panorama spolu s prezentáciou vektorových dát DTM prináša Mestu Trenčín nielen požadovanú vlastnosť obsahovej kontroly týchto dát ale v niektorých územiach aj ich samotnú tvorbu alebo aktualizáciu. Spolupráca produktov Panorama a nadstavby MGEO zároveň zabezpečuje požadovanú integritu dát. Okrem tohto využitia prináša aktuálny „StreetView“ veľkú pomoc aj samotným referentom mestského úradu pri ich dennej činnosti či už v oblasti stavebného úradu a kolaudácii, kontroly daňových priznaní, správy zelene, údržby komunikácií, verejného osvetlenia alebo mestského mobiliáru, tvorbe objektov jednotlivých pasportov atď. S pravidelnou ročnou aktualizáciou „mobilného mapového diela“ vzniká zároveň historický prehľad zmien na danom území zachytený v čase a priestore, ktorý opäť poslúži na kontrolu.

Title: DTM of Trenčín and mobile mapping - their synergy and use

Abstract: Modern times bring new trends to technological procedures of data collection, their updating and follow-up checks with real status. Such trends today include mobile mapping. It is not an easy task to ensure a permanent DTM update of the area of the regional city. Moreover, if the post-realization measurements are without the possibility of content verification with real status. For the City of Trenčín in 2017 it was a great challenge to find a solution that would provide synergistic technological procedures that would combine the same features of drawing documentation, their cartographic presentation and object properties. Such solution the city of Trenčín found in cooperation with GISOFT, v.o.s. Acquisition of panoramic images with precisely defined trajectory not just for street zones and their subsequent presentation in Panorama products together with the presentation of DTM vector data, it not only brings the city of Trenčín the required content verification of data, but in some areas also their creation or updating. At the same time, the cooperation of products Panorama and MGEO ensures the required data integrity. In addition to this use, the up-to-date "StreetView" also brings great help to the municipal officers during their daily activities, whether in construction department, inspection of tax returns, greenery management, road maintenance, street lighting or city furnishings, creation of objects of individual registers, etc. With regular annual updates of such mobile map data also creates a historical overview of changes in a given area captured in time and space, which again serves for verification.