

Digitalizace stavební dokumentace komunikací a jejich transformace do GIS

Pavel Kukuliač
VŠB-TUO

Spoluautoři / Co-authors: Horák, J.; Paulíková, K.; Hajdová, D.

Sekce / Topic: Digitální technická mapa a BIM

Abstrakt: V rámci projektu TAČR byla provedena digitalizace vybrané stavební dokumentace k několika komunikacím v Ostravě a uložena do prostorové databáze pro GIS. Z principu investičních činností vyplývá, že stavební dokumentace není budována jako jednotná, ale jako dokumentace jednotlivých stavebních projektů v dané lokalitě. To způsobuje problémy při budování jednotného a aktuálního digitálního informačního modelu dané lokality. Na příkladech je popsán datový model a postup digitalizace. Na základě studia stavební dokumentace v pilotních místech se ukazují problémy jako nejednotnost vedení dokumentace, chybějící standardy pro provedení výkresové dokumentace, nejednotný značkový klíč, nejednoznačnost zápisu některých informací, uzamykání některých vrstev, což znemožňuje jejich další využití atd. Tyto problémy značně omezují využitelnost těchto informací pro BIM a GIS.

Title: Digitization of construction documentation of roads and its transformation into GIS

Abstract: As part of the TAČR project, selected construction documentation for several roads in Ostrava was digitized and stored in a spatial database for GIS. In the context of investment activities, the research suggests that the construction documentation is not built uniformly, but rather as documentation of single construction projects in the area. This causes problems in building a unified and up-to-date digital information model of a given locality. The data model and digitization procedure are described using practical examples. Based on the study of construction documentation in pilot sites, problems such as inconsistency in documentation management, missing standards for drawing documentation, inconsistent symbol selection, ambiguity in writing information, locking some layers, which prevents their further use, etc. These problems greatly limit the use of this information for BIM and GIS.