

Název práce: Geodatové modelování pro účely stavebněhistorických průzkumů objektů
Jméno studenta: Petr Hladík

Cíle práce:

Cílem práce bylo prozkoumat možnosti 3D geografických informačních systémů (GIS) a jejich využitelnost při správě dat stavebně-historických průzkumů (SHP) objektů. Student měl navrhnout datový model pro ukládání a analýzu dat stavebně historického průzkumu objektu a ověřit jej na příkladu zvoleného z hlediska stavebně historického vývoje a konstrukce relativně jednoduchého objektu se zpracovaným SHP. Datový model měl umožňovat vazbu na oborový GIS pam. péče (paGIS) a integrovaný informační systém památkové péče (IISPP).

Cíle teoretické části práce byly naplněny v míře úměrné složitosti problematiky jak na straně GIS, kdy 3D se pohybuje na úrovni modelování, tak na straně SHP s celou komplikovaností spojenou s potřebným rozobjektováním předmětu SHP na stavební prvky a detaily v celé šíři stavebních druhů, konstrukčních typů a jejich vývoje. Navržený datový model tedy s ohledem na složitost jevů, s nimiž se setkává zpracovatel SHP, zohledňuje pouze jevy základní a ty, které byly potřebné pro ověření datového modelu na vybraném objektu výměnku usedlosti čp. 97 v Čisté u Litomyšle.

Navržený datový model je použitelný jako východisko pro potřebné podrobné rozpracování datového modelu pro SHP, které přesahuje rozsah jedné diplomové práce i síly jedince.

Obsahové zpracování:

Studentovi se do značné míry podařilo podat problematiku GIS v kontextu 3D tak, aby byla srozumitelná technicky zaměřenému zpracovateli SHP či památkáři a na druhé specialistovi GIS podat přehled o jevech zkoumaných SHP. Ve vlastní (praktické) části práce v navrženém datovém modelu adekvátně zohledňuje rozobjektování předmětu SHP a SHP sledovaných jevů včetně specifik řešeného objektu. Ten byl vybrán i s ohledem na dostupný 3D model zpracovaný v dřívější práci studenta ČVUT. Výměnek usedlosti čp. 97 v Čisté u Litomyšle se zpracovaným 2D GIS SHP ukázal jako vhodná volba vzhledem k relativní konstrukční jednoduchosti objektu i jeho stavebně historického vývoje. Dalším podkladem pro doplnění jevů sledovaných SHP byl objekt usedlosti čp. 45 v Novém Přerově. Výsledkem praktické části diplomové práce je fyzický datový model vytvořený jako Personal Geodatabase v prostředí ArcGIS, který je naplněn vzorovými daty řešeného objektu. Student prokázal houževnatost a invenci v převedení podkladu 3D CAD dat i podkladových 2D GIS dat SHP do navrženého datového modelu.

Formální úprava:

Práce obsahuje minimum formálních chyb. Rozsah práce a příloh považuji za dostatečný.

Komentář hodnotitele:

Student při zpracování narazil na oboustranně (z hlediska 3D GIS i předmětu SHP) velmi složitou problematiku, která zasluhuje spíše mezioborové řešení. Vytvořil nicméně dobrý základ, na který je možno a vhodno dále navázat.

Otázky hodnotitele:

Objasněte odlišnosti a specifika navrženého datového modelu od diplomové práce Ing. Luňáka (modelu zámku Kozel).

Známka:

Doporučuji k obhajobě.
Hodnotím velmi dobře.



V Brně dne 15.6.2012
ing. arch. Zuzana Syrová