

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš Koblížek

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Ježek

Diplomant Tomáš Koblížek měl za úkol provést sběr GIS dat na trase Znojemské vinařské stezky - severní část, v případě potřeby pak tato data lokalizovat pomocí GNSS a provést fotodokumentaci. Z těchto dat měl vytvořit GIS v systému ArcGIS, s přihlédnutím k využitelnosti především pro potřebu cykloturistiky.

V rámci své práce se také měl pokusit o navržení grafického vyjádření trasy cyklostezky dle různých kategorií (povrch, alternativní trasa, změněná trasa atd.), vytvořit jednoduchou analytickou úlohu nad daty, vytvořit výstupy pro ArcReader, ArcScene a Google Earth a prozkoumat možnosti případného budoucího převedení dat do prostředí webu a na platformu PDA, smartphone apod.

V úvodní kapitole diplomant nastiňuje zadání a vlastní členění práce.

Druhá kapitola je věnována popisu Znojemské vinařské stezky a jsou zde uvedeny základní pojmy z problematiky cykloturistiky.

Kapitola tři je zaměřena na historii, definice a využití GIS. Jsou popsány základní pojmy, datové a databázové modely v GIS.

V kapitole čtyři je krátce zmíněn sběr dat v terénu pomocí ručního GNSS přijímače Topcon GRS-1 se softwarem ArcPad 10 a sběr dat pomocí internetu.

Následující kapitola obsahuje přehled mapových podkladů použitých v práci.

V úvodu šesté kapitoly je popsána struktura vytvořené databáze, dále je uveden přehled produktů firmy ESRI. Další část kapitoly je věnována tvorbě konkrétního GIS v programu ArcGIS 10.1.

Sedmá kapitola se zabývá atributovými a polohovými dotazy a analýzami a především nejrozličnějšími výstupy z GIS od mapových tiskových výstupů, přes výstupy do nejrozličnějších formátů až po výstupy určené pro mobilní využití cykloturistou přímo v terénu.

Závěrečná kapitola pak shrnuje tvorbu GISu, jsou komentovány i některé problémy, které se objevily.

Diplomová práce Tomáše Koblížka je velmi úspěšným pokusem řešit zadanou problematiku a svědčí o jeho nabytých praktických zkušenostech v oblasti GIS. Diplomant zvládl všechny zadané úkoly od sběru dat, přes vytvoření projektu v ArcGIS až po výstupy dat do různých prostředí, což představovalo velké kvantum práce a nutnost řešit různorodé problémy. Práce bude sloužit jako vzor pro standardizaci postupů při sběru GIS dat v terénu i při tvorbě GISů s podobnou tematikou v software ArcGIS.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 16. 06. 2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4