

Posudek vedoucí diplomové práce s názvem

Digitalizace knih pro použití v GIS.

Autor: **Bc. Tereza Valášková**

Magisterská práce Terezy Valáškové je pionýrskou prací v oboru GIS. Jedná se o převod 2 knih, které obsahují velký počet událostí s časovou i prostorovou lokalizací.

Obě knihy se zabývají událostmi za 2. světové války. První je zaměřena na Prahu (Průvodce protektorátní Prahou) a druhá na území Čech (Krvavé finále). První úlohou bylo převést jednotlivé lokality do GIS. Protože jsou události vztaženy v knize např. k budovám či křižovatkám, a nejsou tedy udány souřadnicemi, použila autorka pro lokalizaci především RÚIAN. Situaci komplikoval fakt, že místa byla většinou uváděna v české i německé verzi adresy. Autorka pro zobrazení dat zvolila mapy z roku 1941 – mapu Prahy v měřítku 1 : 12 000 a mapu Protektorátu 1:500 000. Obě historické mapy získala z osobního vlastnictví. Pro zpřesnění polohy pak autorka použila ZM ČR a topografickou vrstvu CENIA.

Databáze a webová aplikace jsou zpracovány v softwarech ESRI. Databáze obsahuje manuální přepis několika tisíc řádků, kdy byly převedeny všechny události v knihách zmíněné. Autorka tímto převodem objevila v knihách chyby. Některá místa zmiňovaná v publikacích již neexistují; zde si diplomantka ověřila, že je údaj správný, a pokud ano pak vyhledala místo na historické mapě.

Pro převod zvolila studentka způsob, při kterém každý typ události (kolaborace, odboj, povstání, lidé a holokaust aj.) jednou třídou, aby bylo možno vytvářet jednoduše mapy jednotlivých událostí. Vše tedy samostatně pro obě knihy. Tato data byla v první fázi uložena v excelu a poté převedena do ArcMap. Autorka po převodu vytvořila i grafický návrh symbolů tak, aby bylo možno zobrazovat i všechny události v jediné mapě.

V rámci práce autorka připravila i webovou aplikaci, která je umístěna na serveru katedry geomatiky. Pro zveřejnění bylo nutno datový model zjednodušit, neboť šablona aplikace nepodporuje relační tabulky, domény a vložené obrázky ve vyskakovacích oknech.

V práci jsou rovněž tabulky s opravenými daty z knižních předloh z obou publikací.

Chtěla bych zdůraznit velkou časovou náročnost práce, ale i složitý převod do GIS a z GIS do mobilní aplikace. Autorka v práci uvádí jednotlivé problémy, se kterými se musela potýkat.

Za diplomovou práce, která je zpracována velmi pečlivě a kvalitně jí uděluji známku

A výborně.

Zároveň jí doporučuji po úspěšné obhajobě udělit pochvalu za vynikající zpracování a obhajobu diplomové práce.

V Praze 9. 6. 2016


Doc. Ing. Lena Halounová, CSc.