

## Oponentský posudek na diplomovou práci

**Autor:** Jana Roškotová

**Název práce:** Geoinformační projekt pro výuku geografie místní oblasti pro základní školy

**Vedoucí práce:** Doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

**Oponent práce:** Ing. Miroslav Čábelka

Předložená diplomová práce má 59 stran. Text je rozdělen do 8 kapitol, následuje seznam zkratk a slovníček pojmů. Dále je uveden seznam literatury a použitých pramenů. Na konci práce je příloha. V ní je zařazeno 16 obrázků, 7 pracovních listů pro žáky ZŠ, 7 listů informací pro učitele a tabulka datového modelu. Tyto reprezentují výsledek práce, který je přístupný na internetu.

### **Hodnocení práce:**

Práce se zabývá možnostmi zapojení geoinformačních systémů do výuky geografie místní oblasti pro základní školy.

Cílem diplomové práce je sestavení plně funkčního geoinformačního projektu na internetu pro výuku vybraných úloh geografie místní oblasti. Projekt je navržen tak, aby mohl sloužit k výuce zeměpisu na ZŠ.

Pro tvorbu byl použit systém Aquairus.NET a výsledná práce je umístěna na internetu, kde je veřejně přístupná. Obsahuje 15 map, které jsou umístěny do 2 tematických skupin: skupina fyzickogeografických map a skupina socioekonomických map. Samostatnou skupinou jsou přehledové mapy. Celý projekt je sestaven na příkladu Středočeského kraje.

Součástí diplomové práce je 7 ukázkových pracovních listů pro žáky a učitele, které mají sloužit jako výukový materiál v hodině zeměpisu.

Cíle jsou jasně stanoveny v úvodu a zhodnoceny v kapitole Závěr. V teoretické části práce autorka seznamuje se softwarovým prostředím Aquarius.NET, použitými datovými zdroji a charakteristikou modelového území. Autorka se dále věnuje problematice mapových serverů a problematice vzdělávání a GIS v současnosti.

V práci není opomenuta část seznamující s metodami tematické kartografie, opírající se o prostudovanou literaturu.

Vlastní práce je rozdělena do tří částí, kde první je věnována zpracování a úpravě dat podkladových materiálů tj. především topografického podkladu a samotných tematických vrstev a dále pak samotnému vytvoření projektu. Druhá část se věnuje popisu webového uživatelského rozhraní a ve třetí části autorka podrobně popisuje vypracování pracovních listů.

Práce svým tématem, obsahem a charakterem odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na diplomovou práci.

Po formální stránce je práce na úrovni odpovídající práci tohoto typu. Autorka pracuje v textu často s literaturou, jejíž seznam je uveden na konci práce. Citační normy a zvyklosti používané v odborné literatuře jsou dodrženy.

V diskuzi a závěru autorka hodnotí použité metody, svou práci a její výsledky.

### Formální nedostatky:

- Str. 6, řádek 10 – má být mezera mezi koncem a začátkem věty.
- Str. 18, řádek 12 – překlep ve slově firma.
- Str. 46, řádek 8 – překlep ve slově optimalizováno.

#### Připomínky k projektu:

- Po najetí myši nad hypertext v řídicím panelu na kartě „Aplikace“ se u myši nezobrazuje tučný text, ale text s tagy.
- V mapě „Podíl Zemědělské půdy“ nesouhlasí u podílu více než 70% barva legendy s mapou.
- Systém je pro uživatele svým rozhraním a ovládním velmi příjemným a jednoduchým. Jediným nedostatkem může být pomalé načítání map u uživatelů s pomalým internetovým připojením (např. modem), které znepříjemňuje prohlížení stránek.

#### Dotazy:

- Existují i jiné systémy, v nichž by bylo možné vytvořit podobný geoinformační projekt, než je Aquairus.NET?
- Jaké jsou podle vás základní výhody a nevýhody systému Aquairus.NET?
- Vysvětlíte význam Selekčního bufferu v řídicím panelu aplikace.

Vytvořený geoinformační projekt s názvem STREDOCESKY je pro svou jednoduchost a srozumitelnost uživatelsky příjemným. 7 vhodně vytvořených ukázkových pracovních listů pro žáky a učitele, potvrzují, že projekt může sloužit jako výukový materiál v hodině zeměpisu.

Práce Jany Roškové je literárně vyvážená bez věcných a formálních nedostatků. I přes uvedené připomínky práci hodnotím jako zdařilou, **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.



V Praze dne 19. 5. 2006

Ing. Miroslav Čábelka  
*katedra aplik. geoinformatiky a kartografie*  
*PřF UK Praha*