

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

na práci Bc. Miroslava Páslera

„Interaktivní aplikace pro prezentaci kontejnerů na recyklovaný odpad v Pardubicích“

### Obecné údaje:

Práce má 82 stran včetně příloh. Součástí práce je 12 obrázků a 14 tabulek. Práce obsahuje 4 přílohy. Práce využívá nadstandardní množství zdrojů.

### Cíle práce (splnění):

Hlavním cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout a vhodným způsobem implementovat interaktivní webovou aplikaci, která prezentuje rozmístění kontejnerů na separovaný odpad ve městě Pardubice. Téma práce je aktuální, prezentace prostorové informace prostřednictvím webového GIS je velice žádanou záležitostí. Náročnost práce hodnotím jako nadprůměrnou, diplomant se musel zorientovat nejenom v problematice geografických informačních systémů, ale zejména v oblasti webových GIS. Autor cíle diplomové práce adekvátním způsobem naplnil.

### Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

Mohu konstatovat, že byla použita správná škála metod. Práce uvádí detailní popis aplikace uvedených metod. Uvedené postupy považuji za správné.

### Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Po obsahové stránce hodnotím práci také jako zdařilou. Autor si zvolil konkrétní cíl, který dosáhl adekvátním postupem. Student z dostupných řešení vybral tři nástroje pro tvorbu webové aplikace (Google Maps API, ArcGIS API a Mapy API) a v každém z uvedených nástrojů byla aplikace pro prezentaci kontejnerů na recyklovaný odpad vytvořena. Předem byly stanoveny požadavky na podobu a funkce aplikace. Kladně hodnotím kapitolu pátou, která porovnává použité nástroje za použití metod multikriteriálního rozhodování. Jako nejvhodnější nástroj byl vybrán Google Maps API. Za přínos práce lze považovat i výběr sady kritérií pro porovnání zvolených nástrojů.

Po formální stránce je práce na výborné úrovni. Logické členění kapitol odpovídá postupu řešení problematiky, použitý sloh odpovídá požadavkům na tento typ prací, text je psán srozumitelnou formou, grafická úprava práce je zdařilá. Pravopisné chyby a překlepy se v práci vyskytují zřídka.

### Připomínky a otázky:

1. Byly konzultovány technické požadavky na aplikaci s pracovníky Služeb města Pardubice případně s pracovníky Městského úřadu Pardubice?

### Závěrečné hodnocení:

Práce budí velice dobrý dojem. Student ukázal, že po teoretické i praktické stránce ovládá danou problematiku. Práci Bc. Miroslava Páslera doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **výborně**.

V Pardubicích dne 5. června 2014

Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.  
oponent diplomové práce