

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE
na Martina Tulačky
**„Využití GIS při vizualizaci šíření radiolokačního signálu
v okolí Letiště Pardubice“**

Obecné údaje:

Předložená diplomová práce obsahuje 61 číslovaných stran textu včetně literatury, 2 grafy, 30 obrázků a 9 tabulek. Součástí práce je 5 příloh.

Cíle práce (splnění):

Cílem práce bylo namodelovat šíření signálu a ochranné pásmo radaru Letiště Pardubice a zjistit a vhodným způsobem vizualizovat případné zásahy ochranného pásma do stávající zástavby. Mohu konstatovat, že stanovené cíle diplomové práce byly splněny.

Metody a postup (správnost a vhodnost použití):

Student se dobře zorientoval v problematice radaru na Letišti Pardubice a 3D vizualizace objektů. V práci byl použit software ArcGIS Desktop a Google SketchUp. Mohu konstatovat, že student během své práce použil dostatečné množství metod. Postupy a použité metody jsou v práci dobře okomentovány. Uvedené postupy a metody považuji za správné.

Dosažené výsledky (kvalita a prezentace):

Mezi hlavní výsledky práce patří modelování radaru, modelování ochranného pásma radaru, nalezení budov narušující ochranné pásmo radaru, nalezení nadmořských výšek narušení ochranného pásma budovami a modelování výšky budov zasahující do ochranného pásma radaru. Výsledky jsou po grafické stránce na dobré úrovni a jsou vhodně okomentovány. Práce je dobře strukturována a psána srozumitelně.

Připomínky a otázky:

Práce obsahuje formální chyby a některé postupy by mohly být popsány detailněji. Při řešení student práci pravidelně konzultoval, proto k práci nemám žádné otázky.

Závěrečné hodnocení:

Student Martin Tulačka ukázal, že po teoretické i praktické stránce ovládá danou problematiku. Práce sice obsahuje ještě únosné množství formálních a ale i tak diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm **výborně**.

V Pardubicích dne 10. srpna 2011

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