

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jiří Bešta**

Název práce: **Detekce a klasifikace terénních rysů ve velkých množinách bodů**

Aktivita studenta

Student pracoval průběžně a intenzivně. S elánem se vrhl na odbornou literaturu týkající se terénních rysů, bylo vidět, že jej téma velmi zaujalo.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla naprosto bez problémů. Student dodržoval termíny dohodnutých pravidelných dálkových konzultací, plnil zadané dílčí úkoly, posílal dílčí výsledky, radil se o dalším postupu.

Původnost práce a práce související

Téma této bakalářské práce je výzkumné a obtížné, jeho dokonalé vyřešení jasně převyšuje možnosti bakalářské, ba i diplomové práce. Přesto bylo zajímavé si bez ambicí na vyřešení problému v jeho komplexnosti vyzkoušet, jak daleko se lze dostat postupem zdola nahoru, tj. kombinací jednodušších postupů do složitějších celků, které terénní rysy se takto pořadí detekovat a které ne. Student se tohoto úkolu radostně chopil, se souhlasem vedoucí si vybral jeden ze srozumitelnějších odborných článků a metodu z něj dále rozvíjel. Vedoucí měla možnost sledovat tento postupný vývoj, a má tedy původnost řešení za prokázanou.

Kvalita řešení

Řešení funguje docela dobře, bylo by zajímavé na něj dále navázat, aby se mohly detekovat a klasifikovat složitější terénní rysy.

Využitelnost dosažených výsledků

Protože se na KIV danou výzkumnou oblastí zabýváme dlouhodoběji, na výsledky navážeme v dalším výzkumu.

Splnění zadání

Student byl „vypuštěn“ do oblasti, kde existují jen dílčí odborné výsledky, a měl zmapovat možnosti jednodušších geometricky založených metod bez využití neuronových sítí. Výsledky jsou díky studentově nasazení lepší, než vedoucí očekávala, k vyřešení daného komplexního problému je však ještě dlouhá cesta. Student věnoval práci čas a programátorské úsilí odpovídající požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Podle názorů vedoucí tedy bylo zadání splněno dostatečně.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.