

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Ondřej Byrtus**

Název práce: **Detekce a optimalizace zajímavých oblastí v digitálním modelu reliéfu**

Jedná se o výzkumné téma, vytvořený program a výsledky experimentů mají sloužit k nalezení míst v triangularizovaném modelu, která by bylo vhodné optimalizovat. Práce tedy vybírá buď na základě geometrického kritéria nebo volby uživatele oblasti sítě, kde se triangulace podle zvoleného kritéria lokálně optimalizuje buď na pěti, nebo na šestiúhelníkové oblasti.

Student docházel na pravidelné konzultace a práci se věnoval po celý školní rok. Dohodnuté dílčí úkoly se student snažil plnit, ale zabředl do potíží s vhodným řešením optimalizace na šestiúhelníkové oblasti a problém není správně vyřešen ani ve finální verzi, což ale student netají. Vedoucí se snažila studentovi s řešením poradit, ale studentem zvolené řešení je natolik komplikované, že je těžko opravitelné. Řešení na pětiúhelníkové oblasti se zdá být v pořádku.

Student také hodně úsilí věnoval vytvoření pěkného a původního uživatelského rozhraní, což je sice chvályhodné a výsledek je nesporně zajímavý, ale vzhledem k nedostatku času by vedoucí práce byla uvítala, kdyby student zbylý čas před odevzdáním věnoval raději dořešení optimalizací a experimentům.


Nicméně i experimenty, které student stihl provést, poskytují výsledky zajímavé pro další odbornou práci. Protože znalosti nutné do začátku už teď student má, vedoucí práce by uvítala, kdyby v práci dále pokračoval.

Tvorba textové části práce byla velkým utrpením pro oba zúčastněné, ale verze předložená k obhajobě už je přijatelná.

Ve prospěch studenta je vhodné říci, že dané téma by při hlubším zpracování obstálo i jako diplomová práce, takže přes výše uvedené nedostatky lze zadání považovat za splněné a práci doporučit k obhajobě s hodnocením

**dobře.**

V Plzni 5.8.2014

  
Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová