

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof.h.c.
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof.h.c.
Oponenti:	Ing. Lukáš Krahulec
Téma:	2D počítačové zpracování fotografie na PC
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Tomáš Pytlík

1. *Zadání bakalářské/diplomové práce.*

Práci lze hodnotit jako přiměřené náročnou, neboť se zabývá 2D modelováním objektů na snímcích a návrhem a realizací modulu do systému FOTOMNG. Diplomová práce navazuje na přecházející diplomovou práci Ing. Lukáše Krahulce.

2. *Aktivita studenta během řešení.*

Diplomant během řešení své práce pracoval samostatně, aktivně a systematicky. Svá dílčí řešení pravidelně konzultoval a na konzultace byl vždy připraven.

3. *Aktivita při dokončování.*

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její definitivní obsah byl dostatečně konzultován.

4. *Hodnocení výsledků bakalářské/diplomové práce.*

Diplomant po seznámení s architekturou a funkcí systému FOTOM 2008, zejména modulu FOTOM2, přistoupil k návrhu a realizaci nové verze modulu řešícího 2D modelování objektů v prostřední systému FOTOMNG. Kromě grafu parametrů objektů je možno prezentovat parametry formou tiskových sestav, a také pomocí tabulky. Mezi grafy a tabulkou parametrů existuje vztah, tj. označený objekt a odpovídající fotogrammetrický snímek je pak označen na grafu, a naopak. Dále je možno použití filtrů, a tím zobrazit v tabulce vybranou oblast objektů dle zadaných hodnot parametrů. Další významnou částí 2D modelování je zobrazení 2D modelu 3D objektů a jejich otáčení. Cílem této diplomové práce bylo vytvoření nového modulu na 2D modelování objektů v rámci systému FOTOMNG.

5. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

Práce nepřináší nové poznatky. Vytvořený softwarový produkt je možno používat k výukovým účelům a jako modul na 2D modelování měření objektů na snímcích, který je součástí systému FOTOMNG.

6. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

Výběr použité literatury je uveden v práci a převzaté části jsou rovněž označeny a odlišeny od vlastních výsledků.

7. *Souhrnné hodnocení.*

Jedná se o práci zabývající se problematikou zpracování snímků na PC. Přínos této práce spatřuji v rozšíření možnosti systému FOTOMNG o rozšíření 2D modelování objektů. Takto rozšířený systém FOTOMNG bude možno využívat ve všech oblastech tam, kde je prováděna analýza a vyhodnocování snímků, např. v hornictví, v biomedicíně a jinde.

8. *Otázky k obhajobě.*

Na tomto místě bych se chtěl diplomanta zeptat, v čem konkrétně spatřuje přínos své práci.

Celkové hodnocení: *v ý b o r n ě*