

Posudek vedoucího na diplomovou práci Bc. Tomáše Krotila

Název práce: „Zpracování obrazové informace pro kamerový dálkoměrný systém“

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Fischer, CSc., katedra měření, ČVUT - FEL, Praha

Náplní diplomové práce byl návrh a tvorba programového vybavení pro řízení kamer a zpracování jejich obrazové informace v systému kamerového dálkoměrného systému.

Diplomant začal pracovat ihned po zadání diplomového úkolu. Nejdříve se seznamoval s problematikou rychlých digitálních kamer s rozhraním Ethernet použitých v systému (jejich ovládáním, nastavováním parametrů) i problematikou číslicového zpracování obrazu. Následně vytvořil program pro systém sběru dat z kamer, nastavování jejich závěrky, ovládání natočení kamer s využitím bloku „pan and tilt“. Pak se věnoval problematice učení úhlové polohy jednotlivých kamer s využitím vzájemného zaměření a zpracování obrazu záměrného kříže.

Programy vytvořené v rámci práce fungují a budou využity jako součást rozsáhlejšího systému. Pan Krotil pracoval samostatně a iniciativně, konzultoval postup prací a přicházel s náměty na další postup řešení jednotlivých bloků. Prokázal také, že se velmi dobře orientuje v tvorbě aplikací pro PC.

I když to vedoucímu práce nepřísluší, je nutno konstatovat, že kvalita písemné zprávy k diplomové práci neodpovídá úrovni řešení vlastní práce. Je to dáno nejspíše tím, že se diplomant především věnoval řešení vlastní problematiky, což však způsobilo, že tvorba vlastní zprávy byla poněkud pod časovým tlakem.

Protože se však vedoucí práce má vyjadřovat pouze k vlastní činnosti diplomanta, kdy hodnocení písemné zprávy přísluší oponentovi, navrhuji hodnotit práci stupněm

A – výborně

V Praze 9.1.2015

doc. Ing. Jan Fischer, CSc.