



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Obrazová analýza kamerových dat parkovacích stání		
Student:	Bc. Tomáš SAK	Std. číslo:	E13N0131P
Vedoucí:	Ing. Vladimír Pavlíček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce studenta se zabývá aktuální problematikou detekce volných parkovacích míst na parkovišti FEL ZCU. Práce je rozdělena do 8 kapitol, kdy nejprve student diskutuje možnosti detekce volných míst, v další kapitole pak rozebírá situaci na parkovišti FEL ZCU a volí metodu obrazového zpracování dat z kamerového systému. Kapitoly 4 a 5 pak tvoří ztřežněnou část práce, zabírající se zpracováním obrazu a následnou detekcí volných parkovacích míst.

Diplomant pracoval samostatně, o danou problematiku jevil zájem, aktivně vyhledával informace jak k dané problematice, tak i k jednotlivým použitým detekčním metodám.

Student tvořil ztřežněnou část práce nad aktuálními snímky parkoviště a dovedl algoritmy rozpoznávání do funkční fáze, kdy výsledkem použitých metod je informace, kolik volných parkovacích míst ve sledovaném sektoru parkoviště je.

Množství použitých metod v programu NI Vision je pouze mnohdy nevyváženo množstvím textu a při čtení diplomové práce je nutné pečlivě sledovat myšlenku autora, kdy je mnohdy navíc odkazováno na obrázky z jiných stran práce. Celek se pak jeví trochu nepřehledný.

Popis použitých metod je založen na popisu obrázků z NI Vision prostředí, které se může jevit také trochu nepřehledné. Určitě by nebylo na škodu před vlastním popisem algoritmů udělat blokové schéma celkového zpracování a celou problematiku takto přehledně strukturovat.

I přes složitost celé problematiky zpracování obrazu se diplomant zhostil práce velice dobře a práci hodnotím známkou výborně.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 21.5.2015

podpis vedoucího práce