



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měření prostorového rozložení a množství kapaliny při ostřiku světlometu automobilu		
Student:	Bc. Andrea DAŇKOVÁ	Std. číslo:	E13N0120P
Oponent:	Jiří Ryška		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Zpracovatelka obdržela při zadání práce směry možného technického řešení. Dále již musela postupovat samostatně. Našla vhodný způsob měření, navrhla použitelné měřicí zařízení, toto zkonstruovala, minimalizovala chyby měřících metod a následně měření provedla a vyhodnotila. Opřít se o literaturu popř. podobné pokusy z minulosti bylo zde obtížné, protože podobné téma ještě nebylo v této formě zpracováno. Kladně hodnotím kreativitu a značné množství času stráveného na této diplomové práci. Výsledky měření použiji v budoucnu při vývoji dalších ostřikovacích systémů. Je škoda, že senzory a kamery mohly být zapůjčeny zpracovatelce jen krátce a že množství měřených vzorků nemohlo být z tohoto důvodu větší.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Můžete blíže vysvětlit způsob detekce jednotlivých dutin plástve a vyhodnocení intenzity v programu NI Vision Builder?
- 2) V čem jsou přednosti programu NI Vision Builder při této detekci?
- 3) Jak byste postupovala při určení chyby měření u senzoru a jak u kamery?

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

Dne: 21.5.2015

.....  
podpis oponenta práce