



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh a zhotovení software nízké vrstvy pro embedded řídicí systém zážehového motoru		
Student:	Martin DOSEDLA, DiS.	Std. číslo:	E15B0007K
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

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

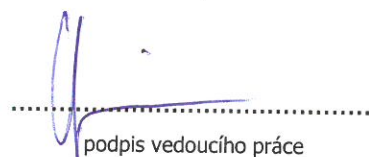
Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student ve své práci představuje řešení řídicího systému zážehového motoru. Věnuje se jak samotnému SW řešení na mikrokontroléru řady STM32F4, tak také zpracování analogových dat ze senzorů polohy klikové a vačkové hřídele. Algoritmy slouží k řízení zapalovacích jednotek, vstříkovacích ventilů a škrtků klapky. Součástí práce je také rozbor významu hodnot sensorových vstupů a potřebných výstupů kontroléru. Celé zařízení bylo prakticky vyzkoušeno jak proti simulátoru, tak s reálným systémem motoru - v práci jsou uvedeny také naměřené hodnoty a průběhy na osciloskopu.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 11.6.2018


.....
podpis vedoucího práce