



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Testování elektronických řídicích jednotek		
Student:	Bc. Jan KADLEC	Std. číslo:	E15N0022K
Oponent:	Václav Malát		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce ve svých úvodních kapitolách hodnotí výběr použité platformy testování a definuje přizpůsobovací rozhraní pro testovanou řídicí jednotku. Student navrhl optimální řešení testovací sestavy, včetně vlastního návrhu rozhraní pro testovanou řídicí jednotku. Vhodně zvolil složitost obvodů rozhraní s ohledem na náklady výroby a následnou obsluhu a údržbu v rámci testování řídicích jednotek. Následně student dokázal využít dané SW prostředky pro návrh algoritmů testování řídicí jednotky pomocných pohonů. Práce je svým zpracováním (jak teoretickým úvodem do problematiky, tak i praktickou částí) velkým přínosem pro zavedení automatického testování v Škodě Electric.

Dotazy oponenta k práci:

Jaká je časová náročnost úpravy konfigurace VeriStand pro obdobný střídač (DUT) proti ručnímu testování?
Jaké jsou úspory času při testování v uzavřené smyčce, včetně započtení konfigurace nástroje TestStand?
V jaké fázi vývoje SW dojde k úspoře času díky HIL testování (closed / open loop)?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 29.5.2017


.....
podpis oponenta práce