



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Analyzátor komunikace CAN</b>		
Student:	Bc. Petr ŠIMEK	Std. číslo:	E10N0167P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, 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:

Diplomová práce se zabývá návrhem a praktickou realizací autonomního analyzátoru komunikace CAN. V úvodní kapitole se diplomant v nezbytné míře věnuje teoretickému základu komunikace, nutnému pro navazující návrhovou část. Ta je pak klíčovým bodem práce. V dalších kapitolách je postupně systematicky navržena bloková struktura celého zařízení a pečlivě proveden výběr jednotlivých komponent, včetně řídicího mikrokontroléru, který považuji za optimální. Následuje detailní popis jednotlivých komponent, včetně přehledných odkazů do příloh a referencí do projektových adresářů na příloženém CD. To platí i pro navazující popis implementovaného software, který je přehledně popsán. Kromě detailní dokumentace technické realizace navrženého zařízení je odpovídající pozornost věnována i popisu ovládání z pohledu obsluhujícího uživatele. Je třeba zdůraznit, že výsledkem práce je plně funkční a konstrukčně velmi zdařilá realizace zařízení, použitelného v praxi i v rámci výuky. O komplexním přístupu diplomanta k řešení problému svědčí i provedená rozvaha finanční náročnosti při realizaci zařízení.

#### Dotaz:

Diskutujte možná rozšíření funkcionality zařízení s případnou nadřazenou aplikací na připojeném PC

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

Dne: 11.5.2012

.....  
*Krist*  
 .....  
 podpis vedoucího práce