



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Prototypování aplikací v prostředí Matlab-Simulink		
Student:	Bc. Jitka PÍCHOVÁ	Std. číslo:	E12N0021K
Vedoucí:	Ing. Jakub Talla		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	37
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	27
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá moderní problematikou prototypováním aplikací pracujících v reálném čase. Hlavní důraz je kladen na popsání metodiky vývoje s ohledem na stále důležitější softwarovou bezpečnost embedded systémů. První část popisuje vývoj SW s ohledem na tzv. V diagram vývoje a testování embedded systémů a obecný popis testování v tzv. smyčkách. Druhá část práce popisuje prototypování aplikace a její testování na příkladě vývoje řídicího systému pohonu v pevné řádové čarce se stejnosměrným motorem včetně komunikací s nadřazeným systémem.

Diplomová práce je velmi kvalitně zpracována s menšími formálními nedostatky - např. neseřazené citace, kvalita některých obrázků apod. Na druhou stranu je třeba vyzvednout otestování řídicího systému DC motoru pomocí techniky Hardware In the Loop, která nebyla v zadání práce.

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

Dne: 25.5.2015

.....
podpis vedoucího práce