



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Distribuovaná ovládací jednotka pro ozvučovací systém automobilu</b>		
Student:	Bc. Stanislav BRTNA	Std. číslo:	E15N0065P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	10
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	10
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Tématem diplomové práce byl návrh a realizace distribuované ovládací jednotky, komunikující prostřednictvím sběrnice CAN. Předkládaná práce svým rozsahem (cca 14 stran vlastního textu) a zpracováním neodpovídá minimálním požadavkům kladeným na diplomovou práci a je ve stadiu rozpracovanosti. V úvodních kapitolách chybí konkrétnější specifikace uživatelského rozhraní na základě předchozí analýzy stávajících zařízení. Volbu kompaktního modulu s výkonným mikrokontrolérem a osazeným dotykovým displejem, společně s rozšiřujícím modulem považuji za optimální. Hlavním obsahem práce je velice stručný a úsporný popis vybraných základních prvků implementovaného grafického rozhraní, ze kterého není patrné, které z odkazovaných funkcí jsou dílem diplomanta a které jsou knihovni. V popisu chybí reference na veškeré zdrojové kódy a funkce a odkazy na použitý seznam literatury, který je značně úsporný. V konfigurační části lze ocenit použití vlastního navrženého skriptovacího jazyka, jehož implementace není zcela triviální, nicméně jeho použití v kontextu práce je diskutabilní. Vzhledem k povaze interpreteru skriptu ve srovnání s přeloženým kódem by bylo vhodné specifikovat latenci prováděného algoritmu. Vzhledem k tomu, že diplomant využíval konzultačních možností dosti úsporně a problematiku řešil časově nevyváženě, připisuji výsledek práce spíše těmto okolnostem, než skutečným schopnostem diplomanta.

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

Dne: 29.5.2017

.....  
podpis vedoucího práce