



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Automotivní zabezpečovací zařízení s využitím moderních technologií		
Student:	Bc. Miroslav MARTÍŠEK	Std. číslo:	E10N0135P
Vedoucí:	Ing. Vladimír Pavlíček, 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 vývojem automotivního zabezpečovacího zařízení s využitím moderních technologií. Celá práce je napsána velice přehledně a diplomant zde prokazuje hluboké znalosti jak v oblasti elektroniky, tak v oblasti programování a práce s mikrokontroléry.

Řazení kapitol je přehledné, student v úvodní kapitole podrobně rozebírá aktuální situaci se zabezpečovacími zařízeními na trhu, poté se podrobně věnuje popisu vlastního návrhu řešení. Jednotlivé komponenty jsou podrobně popsány s kladeným důrazem na praktické a využitelné poznatky. Kapitola 4 velice podrobně pojednává o možnostech využití kapacitních čidel coby doplňující senzory automotivního zabezpečovacího zařízení, student kapitolu dále doplňuje vlastní cennou sadou měření a experimentů na těchto senzorech.

Student pracoval samostatně, vlastní práci, postup a získané výsledky konzultoval. Popis jednotlivých kapitol hovoří o technickém, inženýrském přístupu studenta k dané problematice. Práce klade nejen důraz na sestavení komponentů vzhledem k funkčnosti zařízení, ale v návrhu je také kladen důraz na spotřebu celého zařízení, možné rušení a EMC a je také diskutována právní otázka instalace zabezpečovacího zařízení v osobním automobilu, stejně jako cenová rozvaha daného zařízení.

Vlastní práce studenta má celou řadu cenných výsledků a je přínosná z praktického hlediska využití. Vzhledem ke komplexnosti návrhu, kdy student ve své práci předkládá provozuschopné zabezpečovací zařízení, bylo nutné volit větší počet stran textu práce.

Body zadání jsou plně splněny, k práci nemám výhrad.

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

Dne: 23.5.2012

podpis vedoucího práce