



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Precizní snímač polohy anténního systému		
Student:	Bc. Martin PODR	Std. číslo:	E12N0079P
Vedoucí:	Ing. Bc. Richard Linhart		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá konstrukcí přesného absolutního čidla pro kontrolu a seřízení polohovacího mechanismu anténního systému pro družicovou komunikaci. Uvodní část kde se řeší metody snímání neklade příliš důraz na konkrétní potřeby a obsahuje řadu nevhodně převzatých tvrzení a obrázků. Vybrané typy inteligentních senzorů magnetického pole téměř vůbec nepopisuje. Popis antén, rotátoru, ovládacího SW a jedotek řízení polohy je zcela neadekvátně rozsáhlý. Vlastní řešení je naopak popsáno velmi neúplně a ledabyly. Obávám se že pochopení nosné myšlenky pro případné čtenáře bude obtížné. Chybí také jakýkoli popis testování či ověření výsledku, což v době odevzdání textu práce ještě není hotovo.

Praktická část sestává z analýzy vzniku chyb v polohování anténního systému, z návrhu opatření proti překročení úhlových limitů a návrhu systému pro přesné snímání polohy. Navržený a realizovaný systém je nyní doplněn předem připraveným obslužným programem mikrokontroléru a probíhá praktické testování. Praktické výsledky práce nejsou sice přímo použitelné, ale jsou užitečným podkladem pro další vývoj.

Text práce je bohužel na horší úrovni. Byl dopracováván především těsně před odevzdáním a mnoho požadavků a závěrů z konzultací se v něm vůbec neodrazilo. Průběh řešení práce byl narušen několika chorobami studenta a celofakultním zdržením nákupu součástek, čímž byla reálná doba řešení zkrácena.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 22.5.2014


.....
podpis vedoucího práce