



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Dálkové řízení družicového multipřepínače pomocí Ethernetu		
Student:	Bc. Tomáš POLACH	Std. číslo:	E13N0130P
Oponent:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná diplomová práce se zabývá originálním alternativním řešením pro dálkovou konfiguraci družicového multipřepínače. V úvodu diplomant stručným a výstižným způsobem shrnuje základní poznatky rozvodu a distribuce družicových signálů s přímou vazbou na strukturu konfigurovaného multipřepínače, který je vzhledem k přímé vazbě na navrhovaný hardware popsán v úvodu vlastního řešení. Diplomant mimo popis návrhu a realizace hardwarové části zařízení velice pečlivě analyzuje veškerá jiná alternativní řešení a veškeré kroky dokumentuje efektivně shrnutými teoretickými základy. Velká pečlivost je věnována konstrukčním otázkám a odolnosti zařízení proti rušení. Softwarová část práce je zdokumentována přehledně a srozumitelně a svědčí o detailní znalostech mikrokontroléru i všech implementovaných knihoven. Přestože se v práci vyskytuje několik drobných formálních chyb a překlepů, je celý text práce je napsán technicky srozumitelnou a výstižnou formou a některé pasáže by mohly být přímo využity přímo ke studijním účelům. Fyzickým výstupem práce je zařízení, které svým provedením odpovídá průmyslově vyráběným standardům.

Dotazy oponenta k práci:

Diskutujte možnost implementace a systémové nároky eventuální záměny stávajícího použitého protokolového zásobníku uIP TCP za verzi LwIP, který zmiňujete v závěru práce.

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

Dne: 20.5.2015


.....
podpis oponenta práce