



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě
Akademický rok: 2012/2013

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petkov Matěj

Název práce: Aplikace pro dálkové ovládání přístrojů Rohde & Schwarz

Slovní hodnocení

Charakteristika a splnění cílů zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:
<p>Diplomová práce je zaměřena na rozbor možností dálkového ovládání laboratorních přístrojů firmy RohdeSchwarz a na vytvoření softwarové aplikace pro ovládání širokého spektra přístrojů, které jsou využívány v laboratořích fakulty.</p> <p>V teoretické části diplomové práce jsou podrobně uvedeny možnosti automatického ovládání přístrojů (z obecného pohledu). V další části se diplomant věnuje ovládání přístrojů pomocí SCPI, které je využito pro vytvoření aplikace. Tato část práce je zpracována velice podrobně a obecně zároveň, což zvyšuje její využití. Pomocí uvedených informací, lze jednoduše pochopit a následně vytvořit program pro ovládání bez důvodu čtení dalších manuálů. Na konci teoretického popisu je uveden popis přístrojového vybavení, které je ovládáno pomocí vytvořené aplikace. Jedná se o spektrální a obvodové analyzátoři, osciloskopy od firmy Rohde & Schwarz.</p> <p>Praktická část práce je tvořena popisem vlastní aplikace, která je zpracována modulárně, tj. další přístroje lze jednoduše doplňovat. Z hlediska uživatelského rozhraní je výsledná aplikace přehledná, srozumitelná a její ovládání je intuitivní. Každý z podporovaných přístrojů má vlastní grafické ovládací rozhraní, a to z důvodu odlišnosti podporovaných funkcí daného přístroje. Primárně je SW určen k jednoduchému a rychlému sběru naměřených dat a jejich následnému využití v jiných analyzovaných SW (Matlab).</p> <p>Diplomová práce a vytvořená SW aplikace prokazují, že cíle diplomové práce byly splněny.</p>
Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)
<p>Stylistická a logická úroveň práce je na vysoké úrovni, DP není zatížena zbytečnými chybami. Grafická úroveň DP je na velmi vysoké úrovni.</p>
Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:
<p>Praktické využití DP je vhodné zejména pro rychlý sběr naměřených dat z jednotlivých přístrojů, kdy díky přenosu dat po LAN je lze téměř okamžitě dále zpracovávat bez nutnosti jejich dalšího kopírování, konverze, atd.</p>

S přihlédnutím k uvedeným skutečnostem diplomovou práci **DOPORUČUJI / NEDOPORUČUJI**
k obhajobě a hodnotím známkou:

Výborně (1)	Výborně minus (1-)	Velmi dobře (2)	Velmi dobře minus (2-)	Dobře (3)	Nevyhověl
X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly:

Zdeněk Němec, Ing., PhD.

Místo a datum vyhotovení posudku

v Pardubicích, 8. 6. 2013

Podpis.....

Němec