



Katedra výrobních systémů a automatizace

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno STUDENTA: Bc. Lenka Šmrhová
Název práce: LabView software pro experimentální určení frekvenčního spektra dílů nebo soustav dílů.
Oponent práce: Ing. Radek Votrubec Ph.D.
TU Liberec

Hlediska hodnocení diplomové práce	Úroveň			
	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi	X			
Využití studií získaných znalostí		X		
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Cílem diplomové práce byl návrh hardwaru a softwaru pro frekvenční analýzu výrobků ve firmě TRW. Práce je přehledně členěna do jednotlivých kapitol, text je srozumitelný s minimem pravopisných chyb. Práce obsahuje teoretický rozbor zpracovávané problematiky a dostatečně popisuje dosažené výsledky i postup řešení.

Řešitelka navrhla a naprogramovala nejen vlastní výpočty, ale vytvořila kompletní uživatelské prostředí pro získání dat, jejich zpracování s následným napojením na firemní databázi.

Rád bych zdůraznil, že rozsah provedené práce podle mého názoru vysoce převyšuje obvyklou úroveň. Studentka tudíž soustavně pracovala po celou dobu řešení.

Vytvořená aplikace je aktivně používána ve firmě TRW, což je dokladem úspěšného naplnění zadaného úkolu.

Práce **splňuje** požadavky zadání a požadavky pro udělení akademického titulu, proto ji **doporučuji** k obhajobě.

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **výborně**.

V Liberci dne: 1.6.2018

Ing. Radek Votrubec
TU Liberec