



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Optimization of the existing test system		
Student:	Bc. Lukáš STRNAD	Std. číslo:	E12N0055P
Vedoucí:	doc. dr. Ing. Vjačeslav Georgiev		

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	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant Lukáš Strnad se zabývá testy osazených desek plošných spojů daného typu. Řeší jak obvodovou tak programovou část. Práce je psána v anglickém jazyce, protože zadavatelem je německá firma a práce slouží současně jako dokumentace vytvořeného testeru.

Parametrické elektrické testy desek jsou prováděny v klimatizační komoře a parametrem je teplota. Diplomantův úkol byl navrhnout řešení, které bude vycházet z nefunkčního prototypu vytvořeného předchozím vývojářem. Testované desky jsou částmi brzdových systémů pro transportní techniku (železnice, traktory). Osazené tištěné spoje jsou testovány v mezních teplotách -30 a +80 stupňů Celsia. Diplomant řešil rozhraní mezi testovanou deskou, zdroji napájení, digitálním multimetrem a řídicím počítačem. Řídicí počítač, pak komunikuje s počítačem klimatické komory. Celý test je řízen pomocí LabView, ve kterém diplomant vytvořil nezbytné testovací sekvence a grafické rozhraní pro nastavení a ovládání testu.

Zadání bylo splněno, tester je využíván v provozu firmy Zollner Elektronik AG. Práce má dobrou technickou úroveň. Jediné co lze vytknout jsou některé formulace v anglicky psané práci (např. strana 22 kapitola 4.6 "a male insert and a female insert"), proto jsem nedal plný počet bodů v rubrice "Formální zpracování práce", ačkoli po formální stránce práce má veškeré náležitosti diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 20.5.2015

.....
podpis vedoucího práce