

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Martin Pavlík**

Název práce: **PCIe zátěžová karta**

## Aktivita studenta

Student pracoval na diplomové práci aktivně, nicméně poněkud podcenil množství práce, které před ním stojí a složitost problematiky návrhu elektronických obvodů ve schematické části. Musel investovat velké množství času do doplnění znalostí z této oblasti a nebyl by schopen bez intenzivních konzultací a drobných kompromisů v technickém řešení práci včas dokončit.

## Spolupráce s vedoucím

Student s vedoucím diplomové práce spolupracoval, aktivně žádal o konzultace dle potřeby. Připomínky konzultantů nepřebíral bez rozmyslu, ale snažil se o jejich pochopení a vyvozoval z nich příslušné důsledky. Přístup studenta byl v tomto ohledu odpovědný a je bez připomínek ze strany vedoucího.

## Původnost práce a práce související

V rámci zadání práce byl požadován vývoj nového zařízení na základě již existujícího prototypu s podobnou funkcí pro PCI a detailní analýzy testů prováděných firmou Kontron. Specifikace zařízení tak vycházejí z aktuálních potřeb této firmy. Koncepce systému je tedy podobná, nicméně vypracována plnohodnotně a nezávisle na předchozím prototypu..

## Kvalita řešení

Analýza testů, vyvozené požadavky na zařízení a jeho následný návrh jsou dle mého názoru v pořádku. Tento komplexní přístup se vyplatil a vedl k jasně definovaným požadavkům na zařízení. Je rovněž nutné vyzdvihnout fakt, že diplomant, přestože nestudoval fakultu elektrotechnickou, dokázal po příslušných konzultacích dovést diplomovou práci do stadia použitelného schématu. Poněkud nešťastně byl zvolen systém pro návrh plošných spojů (Mentor), ten je ovšem v podstatě dán standardem firmy Kontron. SW vybavení bylo dovedeno pouze do stadia testovacích rutin realizovaných na evaluation boardu.

## Využitelnost dosažených výsledků

Vyvinuté zařízení by po dokončení mělo být součástí nadřazeného automatického testovacího systému, které pro Kontron vyvíjí Západočeská univerzita. Karta bude využitelná rovněž samostatně v rámci validačních a verifikačních testů produktů firmy Kontron.

## Splnění zadání

Kromě bodu 5 (splněno částečně) student splnil všechny body zadání diplomové práce.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 5.6.2013

Ing. Pavel Turjanica, Ph.D.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky