



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Implementace operačního systému Linux pro procesor NIOS II		
Student:	Bc. František REMIÁŠ	Std. číslo:	E09N0206P
Vedoucí:	Ing. Petr Burian		

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	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná práce je velmi zdařilá. Autor se z počátku zabývá softwarovým procesorem NIOS II a dostupnými distribucemi systému Linux. Poté čtenáře seznamuje se základními principy tohoto operačního systému. Hlavní část práce je věnována praktické implementaci systému Linux pro procesor NIOS II. Autor se věnuje dvěma variantám operačního systému - s podporou a bez podpory jednotky pro správu paměti (MMU). Diskutuje výhody a nevýhody jednotlivých řešení. Práce obsahuje doporučený postup pro úspěšné nasazení operačního systému Linux pro vývojovou desku Terasic DE2-70. Autor se postupně věnuje jednotlivým perifériím, uvádí vždy potřebné úpravy ovladačů a prezentuje též postup pro práci s těmito perifériemi.

Nad rámec zadání práce obsahuje i porovnání výkonnosti jednotlivých konfigurací procesoru NIOS II. Zajímavá je především analýza vlivu velikosti paměti cache. Práce celkově působí jako výborný zdroj doporučení a postupů pro korektní nasazení OS Linux. V tomto ohledu se jedná o opravdu velmi přínosnou práci. Práce je pravděpodobně nejkomplexnějším dokumentem na dané téma v českém jazyce.

Jediné co lze práci vytknout je výskyt překlepů, obrázky v menší kvalitě či občasné používání nepřesných výrazů (např.: "logický obvod" místo "logický element"). Některé části práce mohou působit poněkud stručně, nicméně to je daň za její široký rozsah.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 21.5.2012

.....
 podpis vedoucího práce