

K1 29.5.



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vývojový modul s programovatelným logickým polem FPGA		
Student:	Bc. Vít KUTHAN	Std. číslo:	E11N0057P
Oponent:	Ing. Bc. Richard Linhart		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	5
Odborná úroveň práce	50	5
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá studiem menšího programovatelného logického pole řady ALTERA CYCLONE II a návrhem jednoduchého vývojového modulu se zvolenou variantou obvodu dané řady.

Písemná část práce byla odevzdána viditelně nedokončená a neobsahuje dostatek informací, podle kterých by bylo možno posoudit splnění zadání. Stejně tak k návrhu modulu chybí jakákoli dokumentace, míru a kvalitu splnění opět nelze posoudit.

V písemné části práce se vyskytují velmi nepřesné, hovorové až zavádějící výrazy, např. "postranní vývody", "originál paměti", "na desce moc elektroniky není", "chyba následkem vyzařování", "rozložení spektra u PLL", "zakončení na čipu", "připojení za běhu", "akorát", "znova", ...

Také v seznamu zkratk jsou některé definice zvláštní např. "DSP", "RAM", "ROM", "VHDL". Názvy kapitol jsou voleny nevhodně např. "Altera", "Layout", ... Podkapitoly nejsou číslovány, což ve složitější práci povede ke zmatení. Citace použité literatury neodpovídají normě a obsahují například holé odkazy na internetové stránky výrobce.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Objasněte prosím možnost použití hardwarových násobiček v obvodu EP2C8Q208.  
Na str. 5 se uvádí až 150 násobiček 150 x 150.  
Na str. 6 je uvedeno 150 násobiček 18 x 18.  
Na str. 9 je v tabulce 18 násobiček 18 x 18.
- 2) Prosím objasněte své tvrzení na str.7 o podpoře protokolů a rozhraní Ethernet, PCIe, ... obvodem EP2C8Q208. Jakých vrstev OSI těchto systémů se tvrzení týká?

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

Dne: 21.5.2012

.....  
podpis oponenta práce