

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Matějka Martin  
**Téma:** Měření parametrů komunikace přes PCI Express (id 21631)  
**Vedoucí:** Matoušek Jiří, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání bakalářské práce lze považovat za mírně náročnější, protože protokol komunikace po PCI Express je poměrně komplexní a práce zahrnovala jak vývoj jednotky pro FPGA čip, tak implementaci příslušného ovládacího software. Tato náročnost se projevila i v dosaženém výsledku, kdy studentovi nezbyl dostatek času na odladění problémů, které se objevily při zprovoznování implementovaného systému na dané cílové platformě. Z pohledu zadání tedy student nemohl provést měření vybraných parametrů komunikace přes PCI Express a zhodnotit jeho výsledky. Integrace implementovaného systému do cílové platformy však do značné míry spadá mimo oblast přímo související s tématem bakalářské práce. Student měl navíc jen omezené možnosti vzniklým problémům předcházet, protože si cílovou platformu nevybíral sám, ale byla mu určena.

### 2. Práce s literaturou

Student s literaturou pracoval samostatně a po nastudování doporučených zdrojů si sám aktivně hledal další relevantní materiály.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

S drobnou výjimkou v období dokončování projektů v předmětech zimního semestru byl student nadprůměrně aktivní po celou dobu práce na zadaném tématu. Svůj postup také pravidelně konzultoval a v rámci konzultací vždy přicházel s relevantními dotazy k aktuálně řešené části bakalářské práce.

### 4. Aktivita při dokončování

Z důvodu výše popsanych problémů při integraci implementovaného systému do dané cílové platformy a intenzivní snahy o jejich vyřešení zbylo na konzultaci technické zprávy k bakalářské práci jen omezené množství času. I přesto byla technická zpráva dokončena dostatečně brzy na to, aby mohla projít alespoň jedním kompletním kolem konzultací.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Na základě bakalářské práce nevznikla žádná publikace a práce ani nezískala žádné ocenění.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Student přistupoval k řešení zadané bakalářské práce aktivně a ačkoliv se mu z důvodu problémů při integraci implementovaného řešení nakonec nepodařilo splnit část zadání, vzniklou situaci aktivně řešil. Jelikož integrace do cílové platformy do značné míry spadá mimo oblast přímo související s tématem bakalářské práce, navrhuji hodnocení stupněm C.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2022

Matoušek Jiří, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce