

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Brázda Mikuláš  
**Téma:** Hardwarová akcelerace extrakce a spojování položek z hlaviček paketů (id 23902)  
**Vedoucí:** Martínek Tomáš, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout a implementovat dvojici komponent pro extrakci a spojování položek z hlaviček paketů. Pro samotnou implementaci byl zvolen jazyk C++ a techniky vysokoúrovňové syntézy (HLS). Výsledné řešení bylo na závěr potřeba otestovat na dostupném hardware. Zadání považuji za obtížnější a student jej splnil ve všech bodech.

### 2. Práce s literaturou

Student získával studijní materiály iniciativně a využíval je v dostatečné míře. Zejména pak materiály z oblasti extrakce položek z hlaviček paketů, síťových protokolů a vysoko-úrovňové syntézy.

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

Student přistupoval k řešení bakalářské práce velmi aktivně. Konzultoval problematiku jednak s vedoucím a dále také se členy výzkumného týmu sdružení CESNET. Na konzultace byl vždy řádně připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a její obsah byl průběžně a dostatečně konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

V souvislosti s touto prací prozatím nebyly vytvořeny publikační výstupy.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Bakalářská práce byla vypracována velmi kvalitně a student v ní prokázal tvůrčí přístup při analýze dané problematiky, návrhu komponent pro extrakci a spojování položek z hlaviček paketů, její implementaci s využitím HLS a ověření funkčnosti na dostupném hardware. S ohledem na obtížnější zadání a velmi aktivní přístup studenta navrhuji hodnocení stupněm **výborně (A)**.

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

V Brně dne: 29. května 2022

Martínek Tomáš, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce