

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Vido Matej  
**Téma:** DPDK nad síťovými kartami COMBO (id 18312)  
**Vedoucí:** Viktorin Jan, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo umožnit používání síťových karet COMBO-100G, které vyvíjí sdružení CESNET, v systému DPDK. DPDK je open-source projekt, které je v současné době de facto standardním rozhraním pro tvorbu aplikací zpracovávajících provoz z vysokorychlostních sítí pomocí více-jádrových procesorů.

Student nastudoval systém DPDK, implementoval ovladač dle zadání a provedl měření propustnosti svého řešení. Implementovaný ovladač dále veřejně konzultoval s DPDK komunitou, která toto řešení přijala do hlavní vývojové větve projektu již v prosinci 2015, a dále provedl vylepšení, která byla přijata do projektu DPDK v dubnu 2016.

Zadání bylo tedy splněno nad míru očekávání.

### 2. Práce s literaturou

Student použil relevantní literaturu, vč. vědeckých článků týkající se zpracování síťového provozu a dále online dokumentaci projektu DPDK a operačního systému Linux. Literaturu si student vyhledal samostatně.

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

Student byl během řešení práce aktivní a konzultoval implementaci ovladače i na veřejném mailing listu s vývojáři projektu DPDK. Na konzultace textu práce chodil řádně připraven. Student je i nadále aktivní v navazující práci.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla vypracována v dostatečném předstihu a připomínky vedoucího zapracovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Student se účastnil fakultní konference Excel@FIT, kde byla jeho publikace oceněna za výborné zpracování s důrazem na vyhodnocení a použitelnost výsledku.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student nejen vypracoval zadanou práci v souladu se zadáním, ale navíc se aktivně účastnil diskusí na mailing listu projektu DPDK takovým způsobem, aby bylo řešení schváleno a přijato do tohoto projektu. Aktivita studenta byla při řešení práce nadprůměrná, aktivně se účastní dalších diskusí pro pokračování a vylepšování výsledků práce. Zároveň prokázal pokročilé znalosti překračující rámec bakalářského studia. Výsledky práce jsou navíc zajímavé pro praktické využití.

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

V Brně dne: 20. května 2016

.....  
podpis