

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Doležal Pavel, Bc.  
**Téma:** Rozšíření aplikace DPDK DNS Probe (id 22121)  
**Vedoucí:** Vrána Roman, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání práce koresponduje s projektem společnosti CZ.NIC zaměřeným na rychlé statistické zpracování provozu DNS. Student se v rámci DP zabýval optimalizací a rozšířením aplikace DNS Probe. Vzhledem k nárokům aplikace na rychlost zpracování zadání hodnotím jako obtížnější.

### 2. Práce s literaturou

Student nastudoval všechny potřebné zdroje a materiály a plně je využil k tvorbě diplomové práce.

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

Student byl během vypracování velmi aktivní, práci konzultoval i s ohledem na zapojení do výzkumného projektu spol. CZ.NIC.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu a konečná forma byla dostatečně konzultována.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Student se prací podílel na projektu DNS sondy od spol. CZ.NIC. Softwarová implementace je plánována jako open-source.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Aktivita studenta během vypracování byla na velmi dobré úrovni. Zadání bylo splněno v plném rozsahu a dosažené výsledky ukazují na úspěšnou optimalizaci zpracování statistik z provozu DNS. Student také vypracoval rozšíření zpracování statistik o provozu EDNS a přenosu DNS pomocí protokolu TCP. S ohledem na aktivitu a celkově dosažené výsledky navrhuji celkové hodnocení **B - velmi dobré**.

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

V Brně dne: 6. června 2019

Vrána Roman, Ing.  
vedoucí práce