

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Marušiak Martin, Bc.

**Téma:** Analýza zpětně rozptýleného DDoS provozu v datech o síťových tocích (id 23867)

**Vedoucí:** Žádník Martin, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Diplomová práce byla náročná vzhledem k nutnosti provést řadu experimentů se skutečným síťovým provozem, dále vyžadovala navázání spolupráce se zahraniční organizací, aby bylo možné anotovat datovou sadu a využít technik strojového učení. Práce splnila všechny body zadání. Výsledky a výstupy práce jsou velmi kvalitní.

Výsledný nástroj pro detekci zpětně rozptýleného provozu je navíc nasazen v síti CESNET a analyzuje reálná data.

### 2. Práce s literaturou

Práce s literaturou byla velmi dobrá. Student aktivně vyhledával relevantní zdroje literatury, které využíval pro zkvalitnění výstupů své práce.

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

Student pravidelně svou práci konzultoval a na konzultace byl velmi dobře připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s předstihem a její obsah dostatečně konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Vedoucí práce společně se studentem plánují výsledky práce publikovat na mezinárodní konferenci.

### 6. Souhrnné hodnocení

Student prokázal schopnost samostatně řešit komplexní úlohu a vnesl do řešení vlastní invenci. Práce studenta byla systematická a vedla k úspěšnému řešení práce nad rámec zadání. Práci navrhuji přihlásit do soutěže IT SPY.

**výborně (A)**

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

V Brně dne: 2. června 2021

Žádník Martin, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce