

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Sedlák Michal  
**Téma:** Filtrace a profilování IP toků (id 22989)  
**Vedoucí:** Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce byl návrh a implementace řešení pro filtraci a profilování záznamů o IP tocích. Zadání práce hodnotím jako obtížnější. Pro potřeby řešení bylo nutné nejprve důkladně nastudovat implementaci existujícího systému IPFIXcol2 pro zpracování síťových toků a následně jej rozšířit o podporu filtrace a profilování. Z pohledu vedoucího práce bylo zadání splněno v plném rozsahu a samotná práce dosahuje vynikajících výsledků. Jedním z realizačních výstupů je přitom obecná a dále dobře rozšiřitelná filtrační komponenta, která najde uplatnění i v jiných projektech týkajících se zpracování síťových dat.

### 2. Práce s literaturou

Student využil jak literaturu doporučenou vedoucím práce, tak literaturu získanou vlastní aktivitou.

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

Práce byla pravidelně konzultována. Student konzultoval řešení nejen se svým vedoucím, ale i s dalšími kolegy ze sdružení CESNET. Student byl na konzultace vždy řádně připraven, rozuměl řešené problematice a během práce prokazoval vlastní aktivitu.

### 4. Aktivita při dokončování

Bakalářská práce včetně realizačního výstupu byla dokončena v dostatečném předstihu. Výsledky práce i obsah technické zprávy byly před samotným odevzdáním dostatečně konzultovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Vytvořená práce nebyla prozatím publikována, je však velmi dobře uplatnitelná v praxi v rámci současných aktivit sdružení CESNET.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student řešil obtížnou bakalářskou práci a jejímu řešení věnoval značné úsilí. Byl při řešení iniciativní, pracoval systematicky a svědomitě. Svě výsledky pravidelně konzultoval. Díky aktivnímu přístupu se mu tak podařilo splnit zadání v plném rozsahu. Práce dosahuje výborných výsledků a je velmi dobře uplatnitelná v praxi. Proto navrhuji hodnocení stupněm **A (výborně)**.

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

V Brně dne: 24. června 2020

Kučera Jan, Ing.  
vedoucí práce