

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Sobol Jan, Bc.  
**Téma:** Testování sond pro monitorování síťového provozu (id 25032)  
**Vedoucí:** Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo nastudovat problematiku monitorování síťového provozu, seznámit se s dostupnými sondami IPFIXProbe a FlexProbe a vytvořit k těmto sondám systém automatického testování. Práce byla náročná jak řešenou problematikou, tak i rozsahem činnosti. Obě sondy pokrývají poměrně široké spektrum monitorovacích funkcí a mají řadu parametrů, které je nutné pokrýt pomocí různých typů testů. I přes náročnost zadání byly všechny body zadání splněny.

### 2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

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

Student pracoval na realizaci automatických testů průběžně. Vzhledem ke skutečnosti, že práce navazovala na projekt FlexProbe, student pravidelně konzultoval nejen se svým vedoucím, ale s celým řešitelským týmem projektu. Pravidelně se účastnil také schůzí projektu. Na konzultace byl vždy připravený a řešené problematice vždy rozuměl.

### 4. Aktivita při dokončování

Student si vzal za své důkladné otestování sondy Flexprobe a při vydávání funkčních verzí pro uživatele aktivně řešil vzniklé problémy. Proto se dostal do zpoždění s odevzdáním textu práce. Nicméně výsledný text práce byl studentem sepsán a byl dopředu s vedoucím práce konzultován. Připomínky byly do textu práce z velké části zapracovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Výsledky práce jsou použitelné pro testování síťových sond. Testy budou použity v rámci projektů MV s názvem FlexProbe a FlowTest. Z práce nevznikla žádná publikace a ani se žádná publikace do budoucna neplánuje.

### 6. Souhrnné hodnocení

Student nastudoval problematiku monitorování síťového provozu a vytvořil sadu komplexních testů pro sondy IPFIXProbe a FlexProbe. Obě zařízení jsou relativně složitá a bylo nutné pomocí testů kontrolovat řadu parametrů. Zadání bylo náročné a student vytvořil kvalitní sadu testů, která se aktivně používá pro testování monitorovacích sond. Výsledky práce budou použity v projektu FlexProbe, ale i v projektu FlowTest. Je škoda, že výsledný text práce vznikl až na poslední chvíli, což se trochu projevilo na kvalitě výsledného textu. Proto hodnotím výslednou práci stupněm B - velmi dobře.

**velmi dobře (B)**

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

V Brně dne: 27. května 2022

Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D.  
vedoucí práce