

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Tomašov Adrián

**Title:** Automated Testing of OS Linux Protocol Stack Behaviour During Congestion (id 21223)

**Supervisor:** Lichtner Ondrej, Ing., UIFS FIT VUT

### 1. Assignment comments

Zadanie bakalárskej práce bolo vypracované pre firmu Red Hat. Je zamerané na rozšírenie testovacej sady používanej pri hľadaní výkonnostných chýb sieťového subsystemu jadra systému Linux. Konkrétne sa práca zaoberá testovacími scenármi zahŕňajúcimi sieťové simulácie reálnych sietí v testovacej sieti.

Ide o náročnú oblasť sieťových technológií, navyše komplikovanú nedostatkom reálnych dát od zákazníkov s nasadeniami kde je potrebné tieto situácie riešiť.

Zadanie teda považujem za náročné.

Študent zadanie splnil bez výhrad.

### 2. Literature usage

Študent si aktívne vyhľadal vhodné študijné materiály.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Študent bol aktívny počas celého roka, na konzultácie sme sa stretávali pravidelne.

### 4. Assignment finalisation

Obsah práce bol pravidelne konzultovaný v dostatočnom predstihu a pripomienky zapracované do finálnej práce.

### 5. Publications, awards

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Študent spravil veľké množstvo experimentálnych meraní na základe, ktorých boli odvodené poznatky o chovaní reálnych zahŕňajúcimi sieťami. Z týchto boli vytvorené nové testy, pomocou ktorých bola dokonca nájdená a nahlásená výkonnostná regresia Linux jadra. Výsledky práce sú teda priamo používané v praxi a ich prínos je zjavný.

Ako súhrnné hodnotenie navrhujem A.

In Brno 30. May 2018

.....  
signature