

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Ruprich Michal, Bc.  
**Téma:** Modelování link-state směrovacího protokolu OSPFv3 (id 19348)  
**Vedoucí:** Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání se vztahuje na probíhající vědecký výzkum v rámci projektu ANSA, který se v kostce zabývá možnostmi simulace počítačových sítí a následně jejich automatické analýze a verifikaci. Za tímto účelem student nastudoval teoretickou průpravu za směrovacím protokolem OSPFv3. Tento pak jako novinku implementoval do simulátoru OMNeT++. Historie "ne tak úspěšných" prací a implementačních pokusů pod vedoucím na toto téma potvrzuje, že se jedná rozhodně o složité zadání (potvrzením budiž i metrika implementovaného kódu).

### 2. Práce s literaturou

Student sám aktivně vyhledával literaturu související s tématem, a od hlavního RFC se brzy odpoutal k dalším mnohdy i proprietárním zdrojům informací. Na diplomovou práci jich však mohlo být ve výsledné bibliografii i více. Na tomto místě je však třeba ocenit s jakou pilností byl student schopen analyzovat informace z výsledků běhu reálného HW a porovnávat je se simulací.

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

Student docházel pravidelně na konzultace, a to vždy svědomitě připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas a její finální stav schválen.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Jádro práce bylo publikováno na předchozím ročníku konference EXCEL@FIT 2016. Je v plánu: 1) realizační výstupy práce postoupit z projektu ANSA do nadřazeného frameworku INET; a 2) použít část studentovi práce jako solidní základ na konferenční publikaci.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Práci hodnotím na pomezí výborně (A) a velmi dobře (B). Snad jediným stínem na tomto opusu magnum je, že se po dohodě s vedoucím upustilo od implementace SPF algoritmu; ten bude studentem dokončen v rámci prací na budoucím článku. Každopádně celkový přístup studenta při řešení diplomové práce byl vysoce nadprůměrný. Kromě toho práci provází (a bude provázet snad více než) jedna publikace.

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

V Brně dne: 30. května 2017

.....  
podpis