



## Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **NOVOTNÝ Radek, Bc.**  
Název diplomové práce: **Moderní trendy pro softwarově definované sítě**

### 1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem předložené diplomové práce bylo provést analýzu principů, vývoje a současného stavu oblasti softwarově definovaných sítí (SDN).

### 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Autor v diplomové práci představil logickou strukturu SDN pomocí modelu složeného ze Southbound API a Northbound API. Dále autor podrobně představuje význam, principy a využití kontrolérů v SDN včetně jejich nejrozšířenějších řešení. Následně autor uzavírá teoretickou část práce pojednáním o OpenFlow, tedy protokolem zajišťujícím komunikaci mezi HW a SDN kontrolérem. V praktické části diplomové práce pak autor představuje možnosti využití SDN v datových centrech, jejichž základní principy pak představuje s využitím simulačního prostředí Mininet.

### 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor diplomové práce provedl odpovídající simulaci chování kontroléru v prostředí Mininet. Autor zde naprogramoval základní chování SDN kontroléru v prostředí datových center, tak aby jednoznačně ukázal efektivitu využívání SDN v tomto prostředí.

### 4. Splnění cílů diplomové práce

Student splnil všechny vytyčené cíle.

### 5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků.

### 6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

**Doporučení práce k obhajobě:** **ano**

**Navržený klasifikační stupeň:** **výborně**

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 31. 8. 2015

Podpis: