

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Jan MOKRÁČEK, Bc.**  
Název diplomové práce: **Vývoj SDN aplikací pro ONOS kontrolér**

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

Cílem diplomové práce bylo představení SDN kontroléru ONOS včetně postupů vedoucích k jeho zprovoznění a vytvoření vlastního modulu pro tento kontrolér.

## 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Kapitoly 1 – 5 obsahují podrobné popsání problematiky ONOS kontroléru s cílem předat čtenáři na jednom místě autorem nabyté znalosti.

V praktické části, šesté kapitole, autor popisuje realizaci vlastního modulu Traffic Analyzer, který poskytuje monitorování datových toků v síťové topologii s možností ručního povolení a zakázání komunikace. Závěr obsahuje shrnutí problémů, které se vyskytly při realizaci vlastního modulu a autorovo doporučení při rozšiřování o další funkcionality.

## 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal velmi dobré znalosti z oblasti SDN sítí a z programování v jazyce Java. Autor vytvořil funkční modul Traffic Analyzer, který splňuje všechny zadané požadavky na ovládání přes grafické rozhraní a monitorování toků v prostředí příkazového řádku.

## 4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce naplnil.

## 5. Kvalita textu diplomové práce

V práci byly dodrženy zásady DTP. Práce byla zpracována přehledně, je na velmi dobré úrovni a obsahuje všechny potřebné náležitosti.

## 6. Přípomínky a dotazy k diplomové práci

Celkové provedení DP hodnotím jako velice dobře provedené dílo na vysoké odborné úrovni. Autor navázal na svoji bakalářskou práci a obě práce poskytují svým obsahem čtenářům obsažný vhled do oblasti SDN.

Třetí kapitola obsahuje návod pro ovládání kontroléru ONOS verze Quail, nicméně v šesté kapitole píšete, že modul Traffic Analyzer byl vytvořen pro verzi ONOS Nightingale. Mohl byste tento nesoulad vysvětlit?

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

**Navržený klasifikační stupeň:** **A**

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2019

Podpis  
: