

# Posudek diplomové práce

## Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Bc. Adam Filandr  
**Název práce** Latency aware deployment in the edge-cloud environment  
**Rok odevzdání** 2019  
**Studijní program** Informatika    **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

**Autor posudku** Doc. RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D.    **Role** vedoucí  
**Pracoviště** KDSS MFF UK

### Text posudku:

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat predikční vrstvu pro plánování nasazení aplikací v prostředí tzv. edge-cloud.

Předložená práce zcela splňuje svůj cíl a splňuje všechny požadavky kladené na diplomové práce.

Práce svým rozsahem přesahuje obvyklé diplomové práce. Autor navrhl a rozpracoval množství různých přístupů k jednotlivým částem řešení. Všechny části řešení jsou detailně popsány a zdůvodněny. Práce také obsahuje detailní vyhodnocení, v kterém jsou analyzovány výstupy jednotlivých přístupů a srovnávány. Části navrženého řešení byly popsány v článku, který je v současné době v recenzním řízení pro publikaci v mezinárodním impaktovaném časopise (diplomant je spoluautorem článku a článek již prošel prvním kolem recenzí a po úpravách je odeslán do druhého kola).

Textová část práce je dobře strukturovaná a obsahuje všechny nutné části. Po jazykové stránce je psána na dostatečné úrovni, i když občas se v práci vyskytují chyby typu chybějící členy, nevhodně použitá slovní spojení apod., které ale nebrání srozumitelnosti textu.

Implementační část práce je také dobře navržena a funkční. Zdrojové kódy jsou přehledné a dostatečně okomentované. Vytvořená implementace je připravena pro integraci v další navazujících pracích.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.**

V Praze dne 24. 1. 2020

Podpis: