



### POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce ..... **Návrh výukové databáze dopravních dat**  
Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Jakub Krejčí**  
Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ..... **Ing. Martin Langr, Ph.D.**

#### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace:

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5  
Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5  
Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... B (velmi dobře) ... 1,5  
Využívání podkladů a dat získaných z praxe ..... A (výborně) ... 1,0  
Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5  
Formální zpracování a úprava diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

#### Další připomínky k diplomové práci:

Bc. Krejčí ve své diplomové práci navázal na problematiku své bakalářské práce a věnoval se postupům automatického zpracování dopravních dat v reálném čase. Základem se stala data ze sítě dopravních senzorů umístěných na území hl. města Prahy a provozovaných TSK Praha.

Student v této práci významně rozšířil rozsah zkušeností s prací s těmito daty a jejich popisu včetně procesu jejich získání z datového serveru poskytovatele. Řešit musel řadu negativních aspektů a projevů v podobě chyb v datových zprávách a specifik a možných způsobů jejich řešení, ke kterým při praktické činnosti s tímto zdrojem dat běžně dochází. Další významnou částí, kterou student zpracoval byl návrh požadavků na využití těchto dat zejména s ohledem na jejich zejména pedagogické využití v rámci ČVUT FD s cílem budoucího vzniku databáze umožňující přístup k těmto datům v surovém stavu na straně fakulty. V rámci návrhu této databáze navrhl i dílčí způsoby řešení jednotlivých aspektů získávání dat (zejména šlo o nedostupná, chybná či chybějící data) jejich kontrolu a také o návrh podporující realizaci konkrétních semestrálních úloh a úkolů v rámci výuky.

Své návrhy student provedl na základě dlouhodobé práce s těmito daty a reálných potřeb ve výuce, se kterými se mohl detailně seznámit v rámci svého zapojení do činností studentského projektu i ústavu. V posledních měsících zpracování práce však bohužel (bez viny studenta) docházelo k omezení funkčnosti datového serveru (a výsledně plně nefunkčnosti) na straně poskytovatele a některé návrhy postupů tak zůstaly pouze v návrhové rovině bez možného praktického ověření. Přesto však práce přináší dostatek podkladů pro budoucí implementaci a závěry jsou využitelné.

Student pracoval samostatně a po celou dobu práci pravidelně konzultoval.

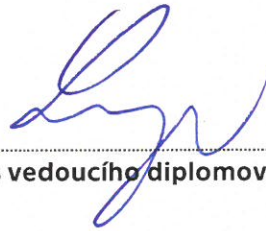
Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce ..... B (velmi dobře)**

V Praze dne 15. ledna 2020

Ing. Martin Langr, Ph.D.

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce



.....  
podpis vedoucího diplomové práce