



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce **Analýza procesu využívání
parkovacích míst v Praze**

Autor (včetně titulů) **Rozálie Metelková**

Vedoucí bakalářské práce (včetně titulů)... **doc. Ing. Denisa Mocková, Ph.D.**
doc. Ing. Dušan Teichmann, Ph.D.

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování bakalářské práce..... A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava bakalářské práce A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k bakalářské práci:

Cílem bakalářské práce bylo na základě podrobné analýzy problematiky monitoringu parkovacích míst v Praze následně navrhnout efektivní řešení s využitím aparátu teorie grafů. Byl zvolen konkrétní okruh na Praze 4, ten byl rozdělen na 2 oblasti a dále byla řešena oblast č. 1. Oblast byla převedena do smíšeného násobného grafu (multimigrafu) dle zón placeného stání včetně identifikace 7 podgrafů typů strom, jejichž obsluha byla řešena samostatně. Každá ze zón má jinou frekvenci přestupkového monitoringu v rámci příslušných denních časových oken a jednoho nočního výjezdu. Studentka aplikovala na řešení úlohy o obsluze hran s variantním výstupním vrcholem z oblasti heuristický algoritmus založený na seznamu rozhodovacích pravidel. Jednotlivá navržená řešení obsluhy v 7 časových oknech přinesla časové úspory v intervalu <6:48 min; 15:18 min>. Úspory mohou být využity monitorovací firmou k reorganizaci obsluhy oblasti, popřípadě řidiči k přejezdům do následující monitorované oblasti. Cíl bakalářské práce byl zcela splněn. Bakalantka pracovala velice samostatně, aktivně spolupracovala s firmou Cortec s.r.o., která má monitoring na starosti. Bakalářskou práci hodnotíme po formální a odborné stránce na vysoké úrovni.



Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace bakalářské práce A (výborně)

Doc. Ing. Denisa Mocková, Ph.D., doc. Ing. Dušan Teichmann, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

V Praze dne 26. srpna 2021