Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

Zadání bakalářské práce

Autor: **Tomáš Baier**

Studium: I1700604

Studijní program: B1802 Aplikovaná informatika

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Název bakalářské práce: **Simulace dopravy v Repast Simphony**

Název bakalářské práce AJ: Traffic simulation in Repast Simphony

Cíl, metody, literatura, předpoklady:

Cílem práce je popsat Repast Simphony a realizovat ukázkový model semaforově řízené dopravy ve městě.

Osnova:

1. Úvod

1.1 Motivace

1.2 Cíl

1.3 Metody

2. Teoretická část

2.1 Principy modelování a simulací

2.2 Simulace dopravního provozu ve městě

2.3 Repast Simphony

3. Praktická část

3.1 Specifikace modelu

3.2 Implementace modelu

3.3 Experimenty

4. Výsledky

4.1 Výhody

4.2 Nevýhody

5. Závěr

Garantující pracoviště: Katedra informačních technologií,
Fakulta informatiky a managementu

Vedoucí práce: doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.

Oponent: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Datum zadání závěrečné práce: 15.10.2020