

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího

posudek oponenta

bakalářské práce

diplomové práce

**Autor/ka: Jan Matoušek**

Název práce: Modelování dopravního systému

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 3. 5. 2013

**Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. Jiří Jelínek, CSc.**

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jjelinek@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Autor se ve své práci zabýval tématem, které není zcela běžné. Proto se musel nejprve zorientovat v oblasti modelování obecně a dopravních jevů zvláště, vytvořený přehled metod, postupů a nástrojů je dobře zpracován. Autor musel na vysoké úrovni zvládnout také práci s aplikací Anylogic, ve které byl následně navržený model implementován.

Hlavní přínos autora vidím v praktické části práce, tedy v návrhu modelované úlohy a zejména pak vlastního konceptuálního modelu dopravního systému a v jeho implementaci a provedených experimentech. Autor se neplánovaně dokázal vypořádat i s nevhodným formátem vstupních dat. Hlavním výstupem práce jsou pak výsledky provedených experimentů, které ukazují chování modelovaného dopravního systému v nestandardních situacích. I z metodiky a popisu výsledků je dobře patrný zodpovědný přístup autora k celé práci, který se projevoval i v častých konzultacích a rozvržení práce.

Práce je na velmi dobré grafické úrovni a v přílohách je rozšířena řadou doplňkových materiálů a výsledků.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Jaká vstupní data by bylo vhodné získat pro přesné nastavení modelu?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice, 13. května 2013

