#### Dynamický model ceny jízdného

Jan Kislinger

1.2.2017

#### Motivace

- Vlastní téma / zadání
- Zvědavost cestujícího
- ▶ Teorie ↔ aplikace

#### Obsah práce

Teoretická část

- Markovský proces s nehomogenní intenzitou
- ► Odhady intenzity MP
- Simulační optimalizace

#### Praktické aplikace

- Modelování poptávky
- Optimalizace cen jízdného

```
$$\begin{aligned}
```

```
& \underset{\m{p}_1, ..., \m{p}_M}{\max} & & \E [\m{p}_& \st & & \m{p}_m \in \R^{\binom{K}{2}}, \qquad m = 1,
```

```
\end{aligned}$$
```

# Markovský proces s nehomogenní intenzitou

## Odhady intenzity MP

# Simulační optimalizace

# Modelování poptávky

# Optimalizace cen jízdného



#### Getting up

- ► Turn off alarm
- ▶ Get out of bed

#### **Breakfast**

- ► Eat eggs
- ► Drink coffee



#### Dinner

- ► Eat spaghetti
- ▶ Drink wine

### Going to sleep

- ► Get in bed
- Count sheep