

# Оптимизация прогнозирования продаж в крупном ритейле

Панченко Антон Дмитриевич

руководитель: Сухочев Александр Владимирович

Computer Science Center 2018

19 декабря 2018 г.

- Крупная сеть гипермаркетов
- Данные о продажах
- Требуется прогноз продаж в период акций

- Продажи по связкам "товар-магазин" с 2015 года
- Имеются противоречивые записи
- Не указано отсутствие продаж
- Другие особенности



***StanCon 2018  
Helsinki, 29-31 Aug  
2018***

One day of tutorials and two days of talks, open discussions, and statistical modeling in beautiful Helsinki, Finland.

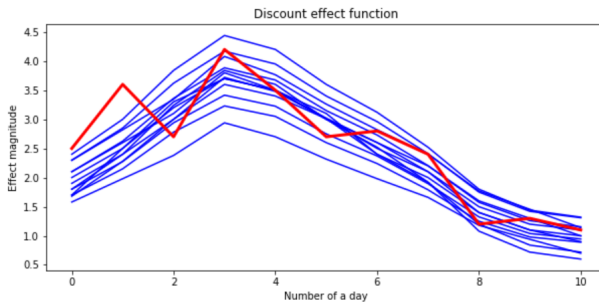
$$D(t) = 2\lambda e^{-|z(t)|^c} \Phi(qz(t))$$

$$z(t) = \frac{t - \mu}{\sigma}$$

- $\mu$  - location
- $\sigma$  - scale
- $c$  - shape
- $q$  - skew
- $\lambda$  - intensity

- Python
- Hive
- Stan

# Результаты



# Что нужно доделать

- Оценка качества сэмплирования
- "Причесать" код



# Приобретённые и улучшенные навыки

- Linux, Bash
- Python
- Stan
- Bayesian Inference

Спасибо за внимание!