

# Hu, Jinzhi

(*Jerry Hu, Hú Jǐnzhì*)

中文版本在后 (点此前往)



hujinzhi.com



goodluckjinzhihu



contact@hujinzhi.com,  
hu.jinzhi@outlook.com

## EDUCATION

---

**Bachelor of Mathematics**

September, 2021–August, 2025 (estimated)

**University of Waterloo**

Ontario, Canada

- Computational Mathematics Major
- Combinatorics and Optimization Minor
- Economics Minor

Currently in the 4B term with a cumulative GPA of 86.95/100 (excellent standing).

With six term distinctions out of seven full-time terms.

## SKILLS

---

**Programming languages:** Python (Pandas and data processing, API use, linear/nonlinear optimization, and basic programming), R (data analysis, and Stochastic processing), C (basic programming), Bash (basic usage), MATLAB (linear/nonlinear optimization, and basic analysis on matrix)

**Technical skills:** Statistics and probability, Non-linear optimization, SQL, PyTorch, PySpark, Operations research models (OR-models), Combinatorics, Stochastic process, Brownian motion, Itô calculus, Black-Scholes equations, Stochastic differential equations, Business finance basics (Interest and debt,  $\beta$ , IPO, Call/Put options), Simulations on financial markets using statical models, Variance reduction techniques.

**OS:** Linux (familiar with Ubuntu, Raspberry Pi OS distros), Windows, and MacOS.

**Hosting:** Working knowledge on HTML, and protocols like ftp.

**Other Skills:** Microsoft Office,  $\LaTeX$ . Proficient in Mathematical typing on Microsoft Word and  $\LaTeX$ .

## INTERNSHIP

---

**Financial Engineering group, Industrial Securities**

June, 2023–July, 2023

(兴业证券金融工程组)

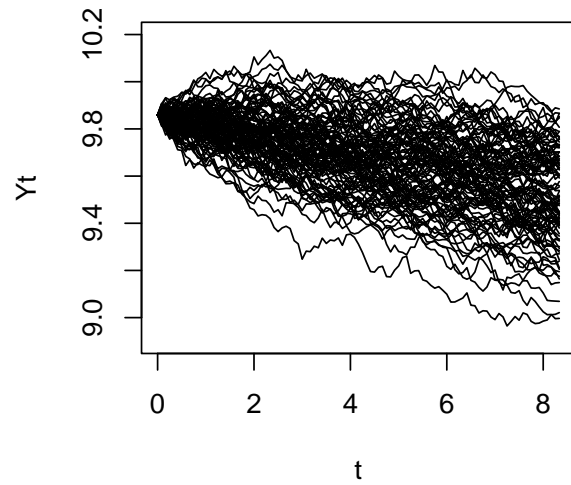
Shanghai

The first ranked team of the industry on 2023 *New Fortune* rankings.

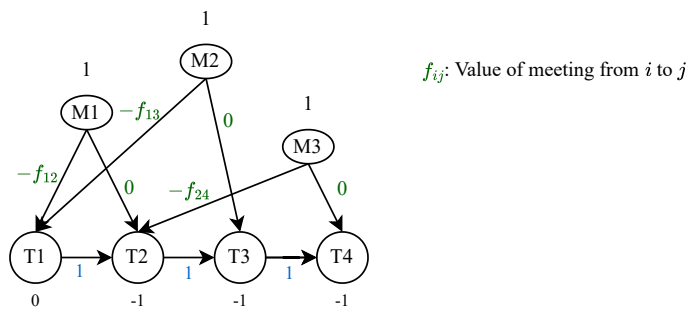
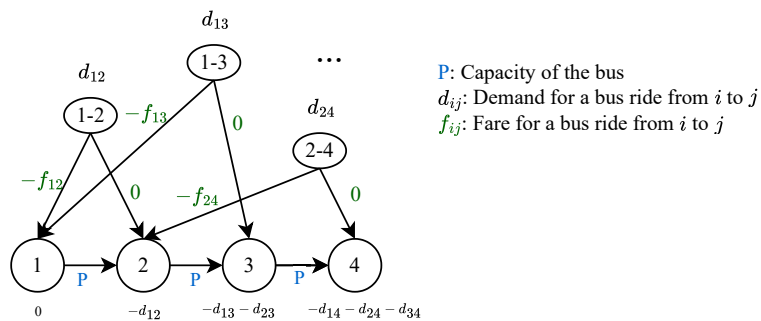
## PROJECTS

---

Forecasting the financial market with statistical model



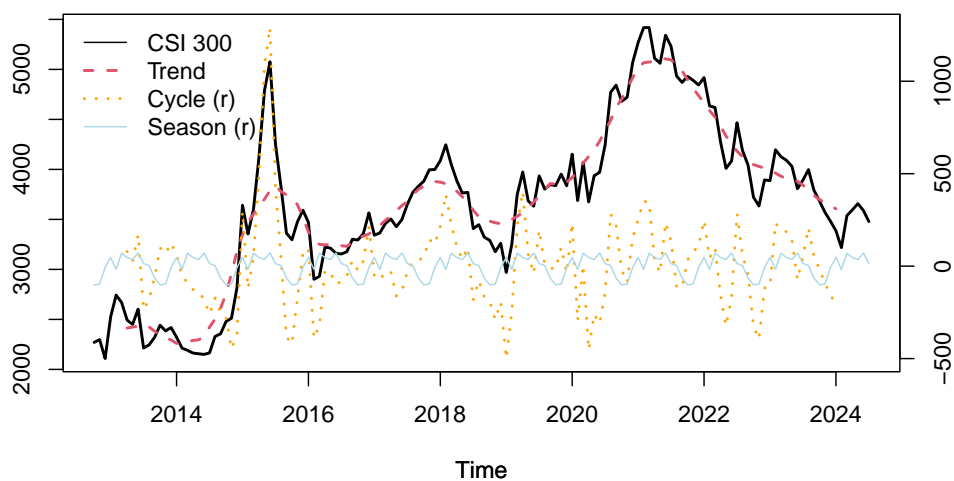
From Bus ticketing optimization model to meeting scheduling



Time-series decomposition

Please note: (r) means right y-axis

Time-series decomposition on CSI300



My “Portrait” in the Computational World :



For more projects, please visit my  **GitHub**



Version Check



Tentative Version 非最终版

# 胡锦涛

(Jerry Hu)

English version precedes (direct me there)



hujinzhi.com/cn



goodluckjinzhihu



lianxi@hujinzhi.com,  
hu.jinzhi@outlook.com

## 教育背景

---

数学本科

2021 年 9 月–2025 年 8 月 (预计)

滑铁卢大学 (University of Waterloo)

安大略省, 加拿大

- 计算数学专业 (Computational Mathematics)

- 组合优化辅修 (Combinatoric and Optimization Minor)

- 经济辅修 (Economics Minor)

目前在读大四下学期, GPA 86.95/100 (优秀)。

在八个 full-term 学期中获得七次学期优异成绩。

## 技能

---

**编程语言:** Python (Pandas 及数据处理, API 运用, 线性/非线性优化, 及基础编程), R (数据分析和 Stochastic processing), C (基础编程), Bash (基础运用), MATLAB (线性/非线性优化, 及基础矩阵分析)

**专业技能:** 统计和概率论, 非线性优化, SQL, PyTorch, PySpark, 运筹学模型 (OR optimization model), 组合 (Combinatorics), 随机过程 (Stochastic process), 布朗运动 (Brownian motion), 伊藤微积分 (Itô calculus), Black-Scholes 公式, 随机微分方程 (Stochastic differential equation), 商业金融基础 (利率和债,  $\beta$ , IPO 基础, Call/Put 期权), 统计模型对金融市场模拟, 方差缩减方法 (Variance reduction techniques)。

**OS:** Linux (熟悉 Ubuntu, Raspberry Pi 系统), Windows, 及 MacOS。

**网站管理与维护:** 了解 HTML, 了解 ftp 等条款。

**其他技能:** 熟练使用 Microsoft Office, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, 可在 Microsoft Office 和 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 中熟练打出数学公式, 及英语能力 (具备 4 年加拿大英语区生活经历)。

## 实习经历

---

兴业证券金融工程组 (上海)

2023 年 6 月–2023 年 7 月

该团队获得 2023 年“新财富”行业排名第一。

- 学习并翻译了海外量化学术期刊优秀论文；
- 搜集并整理了有关张量在金融工程中的运用，协助张量在因子选股中的研究；
- 通过分位数组组合及修改特征择时 CT 指标，论证基金卖出能力的重要性，产出《基金买入和卖出能力的启示在 A 股上的实证》。

## 特长及爱好

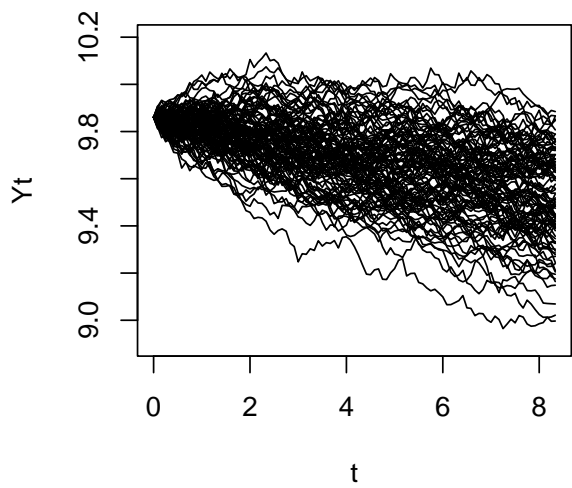
爱好音乐、摄影、美食，对中国历史和文化有浓厚兴趣

具有较强信息收集能力，不拖延，能高效完成任务

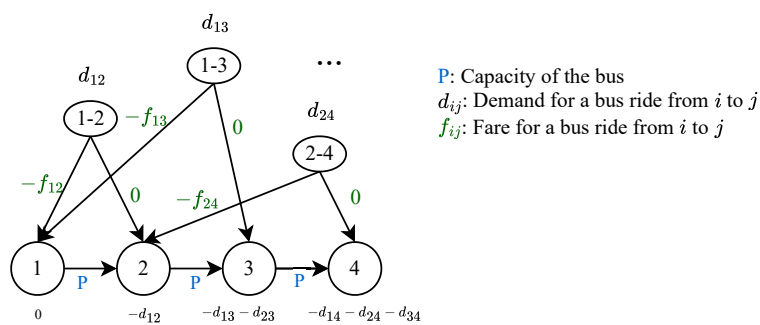
公共交通（公交迷，熟悉了解武汉与上海公交、地铁线路的已建/在建等相关信息）

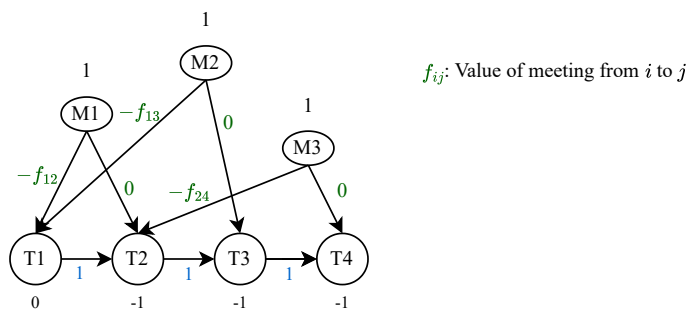
## 项目

统计模型对金融市场预测



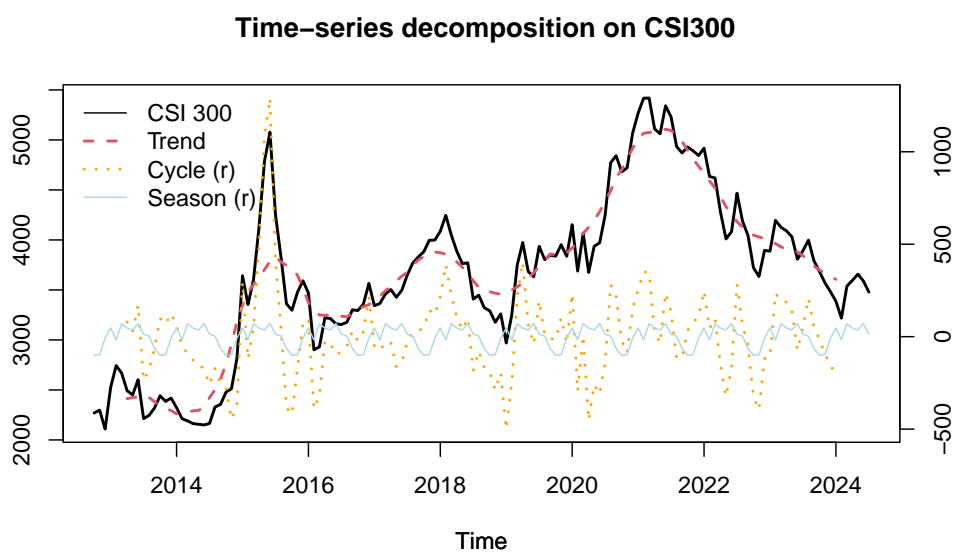
从公交车售票模型到会议规划






## 时间序列分析

注: (r) 代表右侧 y-轴



我的“画像”:



获取更多项目, 请访问我的  GitHub



或我的  gitee



版本检测



Tentative Version 非最终版