

# 分布式统计计算

## 0. 课程介绍

李舰

华东师范大学

2018-11-19



- 数据科学中的并行计算：以 R, C++ 和 CUDA 为例
  - 作者：Norman Matloff
  - 译者：汪磊，寇强
  - 出版社：西安交通大学出版社
  - 书号：ISBN 978-7-5605-9958-8
  - 出版时间：2017 年 12 月 1 日
  - 字数：362 千字
  - 页数：313 页

# 课程安排

- 1 程序性能和并行计算 (2018-11-19)
- 2 循环的并行 (2018-11-26)
- 3 共享内存机制 (2018-12-03)
- 4 GPU 和 CUDA (2018-12-10)
- 5 消息传递机制 (2018-12-17)
- 6 MapReduce 和 Spark 框架 (2018-12-24)
- 7 常见并行算法的实现 (2018-12-31)
- 8 并行的工程应用 (2019-01-07)
- 9 考试 (2019-01-14)

## ● 日常练习

- 以代码为主，理解课堂上所有示例代码，并能自己改写和应用到真实场景。
- 有条件的话，熟悉一定程度的 Linux 知识，可以在云端服务器上练习。

## ● 学习资源

- 运行教材配套的代码：  
<http://heather.cs.ucdavis.edu/pardatasci.html>。
- 学习优秀的网络资源，例如：  
<http://www.parallelr.com/blog/>。

## ● 考试方式

- 期末开卷考试。

# Thank you!

李舰 Email: [jian.li@188.com](mailto:jian.li@188.com)