

石磊

中国科学院 软件研究所 计算机科学国家重点实验室

北京市海淀区中关村南四街四号

邮箱: shilei1025@gmail.com shilei@ios.ac.cn

研究方向

机器学习, 数据挖掘, 自然语言处理

教育经历

中国科学院 软件研究所, 中国北京

2012 年 9 月至今

- 研究生在读, 目前主要研究特征选择, 主动学习和短文本理解

武汉大学 计算机学院, 中国武汉

2008 年 9 月至 2012 年 6 月

- 工学学士学位
- 学位论文: 多策略集装箱船舶配载计划 (湖北省优秀学士学位论文奖)

工作经历

中国科学院软件研究所

2012 年 9 月至今

研究助理

中国北京

主要研究鲁棒无监督特征选择。提出了一种统一的鲁棒特征选择框架, 这个框架可以同时
进行鲁棒图嵌入和鲁棒稀疏谱回归。相关成果发表在数据挖掘领域高水平国际会议 ICDM
2014.

微软亚洲研究院

2013 年 4 月至 2014 年 1 月

科研实习生

中国北京

在知识挖掘组的主管研究员史树明博士的指导下开展短文本理解方面的研究工作。我们主
要采用知识图谱(freebase)和从大规模互联网数据中抽取的语义知识来帮助提高短文本理解
的效果。相关成果发表在自然语言处理领域高水平国际会议 EMNLP 2014.

微软亚洲互联网工程院

2011 年 11 月至 2012 年 4 月

开发实习生

中国北京

参与多媒体搜索团队的一个项目, 该项目旨在提高必应搜索的搜索相关性。

武汉大学计算机学院

2010 年 6 月至 2012 年 6 月

研究助理

中国武汉

在胡文斌副教授的指导下开展不确定环境下集装箱调度等方面的科研工作。我主要负责研究集装箱船舶配载计划，我们提出了集装箱的分类策略和堆放策略，并采用基于群体编码方式的遗传算法对问题进行求解。相关成果获评 2012 年湖北省优秀学士学位论文奖。

学术论文

Hanmo Wang, Liang Du, Peng Zhou, **Lei Shi**, Yi-Dong Shen. Convex Batch Mode Active Sampling via alpha-relative Pearson Divergence. The Twenty-Ninth AAAI Conference on Artificial Intelligence (**AAAI 2015**), TX, USA, Jan 2015.

Lei Shi, Liang Du, Yi-Dong Shen. Robust Spectral Learning for Unsupervised Feature Selection. The 14th IEEE International Conference on Data Mining (**ICDM 2014**), Shenzhen, China, December 14-17, 2014.

Lei Shi, Shuming Shi, Chin-Yew Lin, Yi-Dong Shen, Yong Rui. Unsupervised Template Mining for Semantic Category Understanding. The 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (**EMNLP 2014**), Doha, Qatar, October 26-28, 2014. (Full ORAL presentation paper)

Dilin Wang, **Lei Shi**, Jianwen Cao. Fast Algorithm for Approximate k-Nearest Neighbor Graph Construction. Data Mining in Networks workshop, **ICDM 2013**, Dallas, TX, USA, December, 2013.

Wenbin Hu, Zhengbing Hu, **Lei Shi**, Peng Luo, Wei Song. Combinatorial Optimization and Strategy for Ship Stowage and Loading Schedule of Container Terminal. Journal of Computers, Vol 7, No 8(2012), 2078-2092

获奖情况

IEEE 国际数据挖掘大会学生旅行奖，由 AICML 赞助, 2014 年

EMNLP 2014 学生奖学金, 由 Google 赞助, 2014 年

2014 阿里巴巴大数据竞赛第 7 名(比赛共有 7276 支团队参加), 2014 年

中国科学院大学三好学生, 2014 年

武汉大学优秀本科毕业生, 2012 年

湖北省优秀学士学位论文, 2012 年

全国大学生信息安全大赛三等奖, 2011 年

华中区数学建模竞赛三等奖, 2011 年

国家奖学金, 2010 年

武汉大学奖学金, 2009-2011 年

武汉大学三好学生, 2009-2011 年

专利

CN102164125A: 基于 ASGKA 协议的安全通信系统及方法