



太原科技大学
TAIYUAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

如何搭建论文框架

孙 超 利

太原科技大学计算机科学与技术学院

chaoli.sun@tyust.edu.cn



文章架构

- 题目
- 作者
- 摘要和关键词
- Introduction
- Basic concepts/Related techniques
- Main work
- Experimental results and analysis
- Conclusion
- Acknowledgements
- References

Introduction

- 描述研究问题的motivation
 - ◆ 可通过应用问题的举例来引入存在的问题
- 文献回顾，归纳总结
 - ◆ Multi-objective optimization
 - Dominance based
 - Decomposition based
 - Performance indicator based
 - Others
 - ◆ Surrogate-assisted meta-heuristic optimization
 - Single surrogate
 - Multiple surrogates
 - Ensemble
 - Hierarchical
 - Others
 - ◆



Introduction

- 本文方法的引入
 - ◆ 针对具体哪一块内容拟展开研究
 - ◆ 研究的方法综述
- 本文创新点
 - ◆ 列上2-3点
- 本文组成



文章架构

- 题目
- 作者
- 摘要和关键词
- Introduction
- Basic concepts/Related techniques
- Main work
- Experimental results and analysis
- Conclusion
- Acknowledgements
- References



Main work

- 简述motivation，考虑哪一个细节，准备怎么样做
- 给出让别人一目了然的流程图框架/或者伪代码，并对其逐条说明。
- 对每一个主要部分进行分块说明
 - ◆ 给出流程图框架/或者伪代码，并对其进行说明
 - ◆ 可利用简单例子进行说明



文章架构

- 题目
- 作者
- 摘要和关键词
- Introduction
- Basic concepts/Related techniques
- Main work
- Experimental results and analysis
- Conclusion
- Acknowledgements
- References

Experimental results and analysis

➤ 实验部分设计说明

- ◆ 针对本文提出来的方法，分析里面有几部分需要实验验证，并说明如何验证
- ◆ 和哪些算法进行比较，最好能说明理由，在什么上面进行比较
- ◆ 参数的各种设定

➤ 针对验证实验，给出结果并分析

➤ 针对对比实验，给出结果并分析



文章架构

- 题目
- 作者
- 摘要和关键词
- Introduction
- Basic concepts/Related techniques
- Main work
- Experimental results and analysis
- Conclusion
- Acknowledgements
- References



文章架构

- 题目
- 作者
- 摘要和关键词
- Introduction
- Basic concepts/Related techniques
- Main work
- Experimental results and analysis
- Conclusion
- Acknowledgements
- References

摘要和总结

➤ 摘要

- ◆ 针对的问题是什么，有什么问题需要去解决
- ◆ 我们准备提出什么方法，解决什么问题
- ◆ 方法概述
- ◆ 在什么问题上进行所提方法的验证
- ◆ 表明验证结果

➤ 总结

- ◆ 针对什么问题提出了什么样的方法，表明方法的有效性
- ◆ 本文方法存在什么问题，今后打算怎么去做



参考文献

- 用Endnote/ Jabref来管理参考文献