



2023年 个人年度总结

高也 2022级 博士

人工智能与优化研究所 × 智能决策与系统优化实验室

2024年2月4日

学术竞赛 参与项目 基础训练 其他



问题概述

- · 研究的问题: MAPF
- · 问题算例个数及规模: 个数非常多, 规模有大有小。
- · 以被证明的最优解个数:
- ・ 与已知最好结果对比: 复现了A*, A*e, CBS, ECBS算法。
- 改进 个;
- · 持平___个:
- 较差___个。
- ・ 研究开始时间: 2023年9月
- ・ 研究结束时间: 至今
- ・ 是否已写完论文初稿: 否
- ・ 下一步是否继续优化:

根据情况自行添加补充内容



竞赛描述

· 竞赛名称: 2023-GECCO竞赛

・ 竞赛题目: travelling thief problem.

・ 竞赛周期: 不到2个月

・ 竞赛算例个数及规模: 9个。

· 个人主要参与部分: 复现了主办方提供的一篇论文中的三个算法

· 个人贡献程度:编写了验证结果正确性的代码

· 主要难点:需要把两个NP难问题用有效的方式结合起来

最终排名: 3 / 5.

根据情况自行添加补充内容(如 竞赛证书)



项目概述

· 项目名称:AMHS全局动态实时优化算法

・ 项目周期:8个月

・ 个人参与模块/主要贡献:

1. 撰写技术文档

・ 个人贡献程度: 撰写技术文档

• 主要难点:问题规模大,天车运动复杂,决策层次多,实时性强

・ 甲方合同要求完成度: 完成第一步撰写技术文档

· 与甲方基线版本相比优化度: 还没开始实现

根据情况自行添加补充内容(如 竞赛证书)

学术竞赛

参与项目

基础训练

其他



训练情况介绍 (2023年度)

· 总训练题数:

问题	提交次数	排名(个人/总提 交人数)	是否已达到榜 单最好解	与最好解的差 距	训练周期
PCP		_1/	是		三个月
GCP		<u>1</u> /	是		九个月
		_/			
		_/			
		_/			

・ 竞赛搜集: 共_个

学术研究

· (具体,如: PACE-2022...)

・ 学术问题调研:共2个

MAPF

MAPD

・ 活动组织:共_个

• (具体)

• (其他未涉及到的可自行添加)

学年回顾



学年计划与目标完成情况

• 基础训练: 完成去年定下的目标, 通过基础训练。

• 学术研究: 完成去年定下的选题目标, 完成博士开题报告。

未来展望



学年计划与目标

· 学术研究:继续阅读MAPF和MAPD论文及代码,争取改进结果。

・ 项目: 做完MeetFuture的AMHS项目

• (其他)





谢谢!

