

山东农业大学
遥感科学研究专题课程考核材料
2019-2020-2

课程论文题目: 机器学习在遥感中的应用

翻译论文题目: 机器学习在地球科学中的应用

姓 名: 种田人 学 号: 20177740
专业班级: 2017 级 遥感科学与技术 专业 2 班

成绩评定			
课程论文	论文翻译	考勤	总成绩
90	90	90	90

信息科学与工程学院
二 0 二 0 年 7 月 13 日

机器学习在遥感中的应用

种田人

17 级遥感科学与技术 2 班

machine learning in remote sensing

ZhongTian er

摘要: 这里是中文摘要, 这里是中文摘要, 这里是中文摘要, 这里是中文摘要, 这里是中文摘要。

关键词: 机器学习; 遥感; 算法; 应用

Abstract: This is an abstract, This is an abstract, This is an abstract, This is an abstract.

Keywords: Machine learning; Remote sensing; Alogrithm; Applications

2 遥感

2.1 什么是遥感

遥感是指在不直接接触的情况下, 在地面, 高空和外层空间的各种平台上, 运用各种传感器获取各种数据, 通过传输, 变换和处理, 提取有用的信息, 实现研究地物空间形态、位置、性质、变化及其与环境的关系的一门现代应用技术学科^[3]。遥感具有探测范围广、光谱探测范围大、快速周期成像、经济效益高等特点。使得它在军事、农业、城市规划、灾害检测、资源探查领域有广泛的应用。

参考文献

- [1] 吴建华. 机器学习技术的应用经验及建议探讨[J]. 科技创新与应用, 2020, v.7(2):138-139.
- [2] HAYKIN S. 神经网络与机器学习[M]. 北京: 机械工业出版社, 2011.
- [3] 孙家柄. 遥感原理与应用[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2009.