

计算机视觉技术在水产养殖中的应用与展望

Application and prospect of computer vision technology in aquaculture

投稿时间: 2004-6-9 最后修改时间: 2005-1-16

稿件编号: 20050838

中文关键词: 水产养殖; 图像处理; 计算机视觉; 生物量; 鱼类行为

英文关键词: aquaculture; image processing; computer vision; biomass; fish behavior

基金项目: “863”项目“重要海水养殖贝类苗种培育设施的工程优化”(2003AA603140)资助

作者	单位
徐建瑜	浙江大学农业生物环境工程研究所, 杭州 310029; 宁波大学信息科学与工程学院, 宁波 315211
崔绍荣	浙江大学农业生物环境工程研究所, 杭州 310029
苗香雯	浙江大学农业生物环境工程研究所, 杭州 310029
刘鹰	中国科学院海洋研究所, 青岛 266071

摘要点击次数: 213

全文下载次数: 65

中文摘要:

该文从养殖动物的生物量测量、行为监测和应激状态评估等方面综述了计算机视觉技术在水产养殖中生物信息获取方面的研究进展, 并提出了进一步研究的方向是用图像处理技术量化鱼的行为的新方法, 鱼在各种应激和养殖条件下行为变化的量化研究和人工智能技术的应用等方面。

英文摘要:

The recent research progress and issues in the applications of computer vision technology in aquaculture to acquire aquatic information of fish biomass, behavior and stress conditions were reviewed in this paper. New methods using image processing to quantify fish behavior, quantify fish behavioral alterations under a variety of stress and culture conditions and application of artificial intelligence technique should be focused for further research.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计