

[an error  
occurred  
while  
processing  
this  
directive]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页]

[关闭]

论文

基于信息素模型的交通异常预测研究

姜群 王华秋 张光建 蒋鹏

姜群 王华秋 张光建:重庆工学院计算机科学与工程学院, 重庆 400050; 蒋鹏:重庆工学院商贸信息学院, 重庆 400050

摘要:

针对准确收集交通堵塞数据难以及交通事故数据少、信息弱的特点,提出一种基于信息技术的交通预测方法,该方法不需要过去的数据及对数据的分析处理,而采用了传感技术和昆虫传递信息的机理.仿真实验结果表明其预测准确度高于时间序列中的滑动平均法.

关键词: 传感器; 代理; 堵塞

Traffic prediction based on the pheromone model

JIANG Qun ,WANG Hua-qiu,ZHANG Gang-jian: The College of Computer Science, Chongqing Institute of Technology, Chongqing 400050, China;

JIANG Peng: The College of Business Information, Chongqing Institute of Technology, Chongqing 400050, China

Abstract:

It is hard to precisely collect data of traffic congestion, and adequately collect data of traffic accidents. Therefore, the information used to predict traffic congestion and accident is very weak. A traffic prediction method was proposed, which uses sensors and mechanism of insects passing information rather than data collection and analysis. The simulation results show that the pheromone prediction method has higher accuracy than the moving average.

Keywords: sensor; agent; congestion

收稿日期 2008-05-30 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

重庆市自然科学基金计划项目基金资助项目(CSTC2006BB2397); 重庆市教委科学技术研究项目基金资助项目(KJ060611)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(299KB)

[HTML全文]

[\({article.html\\_WenJianDaXiao}KB\)](#)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

▶ 传感器; 代理; 堵塞

本文作者相关文章

▶ 姜群

▶ 王华秋

▶ 张光建

▶ 蒋鹏