# 人工智能

基于流形正则化的支持向量回归及应用

李妍妍1;李媛媛2;叶世伟3

中国科学院 研究生院1

五洲工程设计研究院 计算技术研究所2

内蒙古工业大学 理学院3

收稿日期 2007-2-28 修回日期 2007-3-28 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 利用流形正则化的思想,围绕半监督学习,提出了一种针对回归问题的新算法。该算法基于流形上的正则化 项和传统的正则化项相结合的方法,利用支持向量机回归已有的结果,解决半监督学习的回归问题,提高了泛化能 力。通过数值试验,验证了该算法具有较好的泛化能力,对噪音具有较强的鲁棒性,与支持向量回归相比,具有更高的 **》**加入引用管理器 学习精度。

关键词 半监督学习 流形正则化 支持向量回归

分类号

DOI:

对应的英文版文章: A7020956

通讯作者:

李妍妍 yuermoon@sohu.com

作者个人主页: 李妍妍 李媛媛 叶世伟

# 扩展功能

### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(673KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含"半监督学习"的 相 关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 李妍妍
- · 李媛媛
- · 叶世伟