

基于模糊C-均值聚类与支持向量机的PMV指标预测系统

徐巍, 陈祥光, 彭红星, 刘春涛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了更好地预测室内热舒适度PMV指标,在分析模糊C-均值聚类方法与支持向量机方法的优势和互补性后,探讨了二者的结合方法,提出了一种基于模糊C-均值聚类预处理的支持向量机PMV指标预测系统.该方法把复杂的数据集看作多个群体的混合,每个群体采用单一的回归模型进行描述,使得大规模数据集的回归估计问题变成了一个多模型估计问题.将该系统应用于PMV指标预测中,与标准支持向量机方法相比,得到了较高的预测精度,从而说明了基于模糊C-均值聚类方法作为信息预处理的支持向量机学习系统的优越性.

关键词 [模糊C-均值聚类](#) [支持向量机](#) [室内舒适度](#) [PMV指标](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009070119](#)

通讯作者:

作者个人主页: 徐巍; 陈祥光; 彭红星; 刘春涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (465KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“模糊C-均值聚类” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [徐巍](#)
 - [陈祥光](#)
 - [彭红星](#)
 - [刘春涛](#)