

人工智能及识别技术

基于KNN算法的组合式非搜索特征选择算法

苏映雪, 付耀文

(国防科技大学电子科学与工程学院ATR实验室, 长沙410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-17 接受日期

摘要 随着特征维数的不断增长, 搜索性特征选择算法付出巨大的时间代价, 而非搜索性算法则由于其时间代价小, 而且能有效去除冗余特征等优越性越来越受到关注。该文介绍了一种非搜索性算法——KNN特征选择算法, 该算法通过计算特征间的相关性来消除冗余特征, 时间代价小。在此基础上, 该文提出了一种基于KNN算法的组合式非搜索特征选择算法。

关键词 [特征选择](#) [非搜索](#) [最大信息压缩指数](#) [KNN](#)

分类号 [TP391.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 苏映雪;付耀文

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(166KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“特征选择”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [苏映雪, 付耀文](#)