

人工智能及识别技术

基于Box-Cox变换的分类器性能改进

李建刚, 吴小俊

(江南大学信息工程学院, 无锡 214122)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 贝叶斯分类器、最小距离分类器、近邻分类器和BP网络等是比较常用的分类器, 为提高这些分类器的性能, 引入了Box-Cox变换的思想。将Box-Cox变换用于数据正态化处理技术, 并对常用分类器的性能进行改进。实验结果显示, 通过引入Box-Cox变换, 分类器的分类正确率有较大的提高。

关键词 [Box-Cox变换](#); [贝叶斯分类器](#); [近邻分类器](#); [最小距离分类器](#); [BP神经网络](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李建刚](#); [吴小俊](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (386KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “[Box-Cox变换](#); [贝叶斯分类器](#); [近邻分类器](#); [最小距离分类器](#); [BP神经网络](#)” 的 [相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)