

人工智能及识别技术

应用MAP方差估计的话者自适应训练方法

黄盈椿¹, 王欢良², 冯涛²

(1. 中国科学院电子学研究所, 北京 100080; 2. 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院, 哈尔滨 150001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-16 接受日期

摘要 近年来话者自适应训练(SAT)方法日益受到重视。然而在实际中此方法通常因为部分方差的估计失误而导致识别性能下降。该文提出了一种应用最大后验概率(MAP)估计方差的全新SAT方法,它能够根据后验概率动态地调整模型的方差,从而解决上述问题。在Switchboard数据库上的实验显示,新方法能够显著地提高识别性能,并且有效地提升系统的稳定性。

关键词 [语音识别](#) [话者自适应](#) [话者自适应训练](#) [MAP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄盈椿¹](#); [王欢良²](#); [冯涛²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(157KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“语音识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [黄盈椿¹, 王欢良², 冯涛²](#)