

网络与通信

基于RBF神经网络的AOA定位算法

毛永毅<sup>1</sup>;李明远<sup>2</sup>;张宝军<sup>2</sup>

西安邮电学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-7-16 修回日期 2007-9-13 网络版发布日期 2008-1-1 接受日期

**摘要** 基于几何结构的单次反射统计信道模型,提出了基于RBF神经网络的AOA定位算法。应用RBF神经网络对非视距传播(NLOS)误差进行修正,然后利用最小二乘(LS)算法进行定位。仿真结果表明:该算法减小了NLOS传播的影响,提高了系统的定位精度,性能优于LS算法。

**关键词** [非视距传播](#) [最小二乘法](#) [神经网络](#) [电波到达角](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7073814](#)

通讯作者:

毛永毅 [maoyongyi@263.net](mailto:maoyongyi@263.net)

作者个人主页: 毛永毅 李明远 张宝军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(526KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非视距传播”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [毛永毅](#)
  - [李明远](#)
  - [张宝军](#)