

栏目设置见目录

基于粒子群神经网络的凌汛开河日期预测研究

赵晓慎 吴海波 王文川 李倩

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了更准确地预测凌汛开河日期,提出用粒子群算法和BP神经网络相结合的粒子群神经网络模型。介绍了模型的设计和算法实现的流程。该模型通过粒子群算法对BP神经网络初始的权值和阈值进行优化,并以黄河内蒙段三湖河口站作为研究实例进行冰凌开河日期预测。结果表明,经粒子群优化后的BP神经网络预测精度比遗传神经网络和单一BP神经网络更高。

关键词 [凌汛](#) [开河日期](#) [粒子群优化算法](#) [BP神经网络](#) [遗传算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [111921](#)

通讯作者:

作者个人主页: [赵晓慎](#) [吴海波](#) [王文川](#) [李倩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(720KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“凌汛”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵晓慎](#) [吴海波](#) [王文川](#) [李倩](#)