

区域科技、经济、社会

我国各地区经济产出的模糊建模

贺勇, 诸克军, 郭海湘

中国地质大学研究生院, 中国地质大学研究生院, 中国地质大学研究生院 湖北武汉430074, 湖北武汉430074, 湖北武汉430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 模糊逻辑是一门处理不精确推理的数学理论,它采用if-then规则的语言形式来进行推理,随之发展起来的模糊系统在构建复杂不确定性系统方面得到了广泛的应用。基于Sugeon模糊模型对我国各地区的经济产出进行了模糊建模,首先,按照柯布-道格拉斯函数,选取人力资本和固定资产作为经济投入要素;然后构建经济系统的模糊神经网络,并采用BP算法确定出网络的参数;最后,与传统采用回归的方法进行了比较,结果表明构建的模糊系统具有更好的性能。

关键词 [模糊建模](#) [经济产出](#) [模糊系统](#) [线性回归](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2006-10-045](#)

通讯作者:

贺勇

作者个人主页: [贺勇](#); [诸克军](#); [郭海湘](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]](#) (567KB)

▶ [\[HTML\]](#) (OKB)

▶ [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“模糊建模”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贺勇](#)

· [诸克军](#)

· [郭海湘](#)

