

基于SEM与SD组合的中国建筑产业竞争力动态形成机理仿真

刘炳胜^{1,2}, 王雪青², 曹琳剑³

1. 河海大学 商学院, 南京 210098;
2. 天津大学 管理学院, 天津 300072;
3. 天津城市建设学院 管理工程系, 天津 300384

收稿日期 2009-5-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于建筑产业竞争力影响因素众多,构成了一个复杂系统,且尚无成熟理论可以借鉴,造成了该问题难以开展模拟仿真研究.针对这一现状,尝试将SEM (Structural equation modeling)与SD (System dynamics)结合进行仿真.在对建筑产业竞争力相关研究回顾的基础上,设计出分析框架,利用中国2006、2007年各省份(除西藏外)建筑产业的60组基本数据构建出中国建筑产业竞争力静态SEM模型,在此基础上将SEM模型进行转化,建立中国两区域建筑产业竞争力动态博弈模型,模拟出未来中国区域建筑产业竞争力发展趋势;通过调整模型中主要的参数,发现区域经济、产业集中度、区域地方保护和生产要素投入预期决策能力四个因素在区域建筑产业竞争力博弈过程中起着重要作用.

关键词 [结构方程](#) [系统动力学](#) [建筑产业](#) [仿真](#) [竞争力](#)

分类号 [TU-9](#)

DOI:

对应的英文版文章: [18-2009-1097](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘炳胜^{1,2}](#); [王雪青²](#); [曹琳剑³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(738KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“结构方程”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘炳胜](#)
 - [王雪青](#)
 - [曹琳剑](#)