

创新与创业

基于计算实验的科技资源配置结构优化研究

刘凤朝, 徐茜

大连理工大学管理与经济学部

摘要:

从系统整体的角度构建了基于科技资源流动的国家创新体系运行概念模型, 通过系统模拟与计算实验探讨了科技人力资源、科技财力资源和科技信息资源在高校、科研机构与企业之间不同分配方案下, 我国论文与专利产出的可能变动情况, 以期为政府相关部门制定科技资源优化配置政策提供参考。

关键词: 科技资源 国家创新体系 计算实验 系统动力学

Optimization of S&T Resources Allocation Based on Computational Experiment

LIU Feng-Chao, XU Qian

Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning, China

Abstract:

The article constructs the conceptual model for national innovation system based on science and Technology resource flows from the whole and system perspective. Through the system simulation and computational experiment, it discusses the fluctuant trend of Chinese science and technology papers and patents with different methods adopted to allocate resources of financial capacity, manpower and information in science and technology between university, scientific research institution and enterprise. The paper aims at providing reference for government departments for making policy about the optimal allocation of science and technology resources.

Keywords: science and technology resources national innovation system computational experiment system dynamics

收稿日期 2010-12-13 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助重点项目(71033002); 国家自然科学基金资助项目(70973012)

通讯作者: 刘凤朝(1954~), 男, 吉林通化人。大连理工大学(辽宁省大连市116024)管理与经济学部教授、博士研究生导师。研究方向为科技评价与科技政策。

作者简介:

作者Email: LiuGroup2000@gmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 林海芬, 苏敬勤. 国家创新体系研究评介及启示[J]. 管理学报, 2010,7(4): 562-
2. 张亚明, 张文文, 张文长. 京津冀区域旅游经济系统动力学分析[J]. 管理学报, 2009,6(10): 1330-
3. 李德昌. 势科学视域中管理系统的逻辑机制——从整体直觉到逻辑演绎的中国管理学研究[J]. 管理学报, 2008,5(6): 792-
4. 胡建兵, 顾新一. 电信运营市场网间价格歧视的系统动力学模型及仿真[J]. 管理学报, 2006,3(4): 407-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(2096KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 科技资源
- ▶ 国家创新体系
- ▶ 计算实验
- ▶ 系统动力学

本文作者相关文章

- ▶ 刘凤朝
- ▶ 徐茜

PubMed

- ▶ Article by Liu, F. C.
- ▶ Article by Xu, Q.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7335