

知识科学与知识工程

知识与技术耦合的系统动力学模型研究

卢雨婷,周小亮

福州大学 管理学院,福建 福州 350108

收稿日期 2013-11-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 工业革命早期,知识基础薄弱,个体间以技术为转移主体、以知识为转移基础。工业革命后期,随着知识创新的发展,知识与技术逐渐成为主体,由优势组织向非优势组织转移。由不同社会基础所形成的知识与技术耦合的规律不同。通过研究知识与技术耦合的影响因素,对比工业革命时期与知识经济时代的知识与技术转移及耦合情况,构建系统动力学模型,并利用Vensim PLE软件对模型进行仿真与灵敏度分析。研究得出:工业革命时期,校企沟通协作水平对提高知识与技术耦合度具有显著作用;知识经济时代,应从高校技术和企业知识利用率的角度提高耦合度,同时兼顾校企沟通合作。最后,提出有利校企合作的政策建议。

关键词 [知识技术耦合](#) [工业革命时期](#) [知识经济时代](#) [系统动力学](#)

分类号 [G302](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2013080768](#)

引用本文: 卢雨婷,周小亮.知识与技术耦合的系统动力学模型研究[J].科技进步与对策,2014,31(12):135-141.

对应的英文版文章: [2014-12-027](#)

通讯作者:

卢雨婷

作者个人主页: [卢雨婷;周小亮](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(2594KB\)](#)

▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)

▶ [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“知识技术耦合”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [卢雨婷](#)

• [周小亮](#)