

知识科学与知识工程

基于知识活动元素的设计型知识工作认知过程探析

廖益, 易树平, 李发权

重庆大学 机械工程学院, 重庆 400030; 重庆第二师范学院 经济与工商管理系, 重庆 400060; 河南理工大学 能源科学与工程学院, 河南 焦作 454000

收稿日期 2014-3-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 借鉴SRK认知模型, 将知识活动元素划分为基于技能、基于规则和基于知识3类活动元素, 建立了设计类知识工作个体认知模型。采用原案分析法, 从观察实验中获取反映产品设计认知过程的量化数据, 进而对设计型知识工作认知过程进行分析, 发现基于知识的活动是该类知识工作过程中的主体活动, 基于规则的活动是控制该类产品设计质量或效率的关键因素, 而基于技能的活动对基于知识的活动有重要驱动作用。研究表明, 知识活动元素能够解析相对复杂的设计型认知工作过程, 有利于进一步提高设计型知识工作效率。

关键词 [知识工作](#) [知识活动元素](#) [认知系统](#) [效率](#)

分类号 [F406.3](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2014010390](#)

引用本文: 廖益, 易树平, 李发权等. 基于知识活动元素的设计型知识工作认知过程探析[J]. 科技进步与对策, 2014, 31(15): 133-138.

对应的英文版文章: [2014-15-027](#)

通讯作者:

廖益

作者个人主页: 廖益; 易树平; 李发权

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(1160KB\)](#)

▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)

▶ [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“知识工作”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [廖益](#)
- [易树平](#)
- [李发权](#)