

www.cpjournals.comنشریه عمران و پروژه
Civil & Project Journal(CPJ)

**Persian Translation of the article: "Project Portfolio Management
Information Systems' Positive Influence on Performance- the Importance of
Process Maturity" (۲۰۲۰)**

<https://doi.org/10.1016/j.jiproman.2020.05.001>

Alexander Kock*

*Technische Universität Darmstadt, Chair for Technology and Innovation Management, Hochschulstraße ۱, ۶۴۲۸۹
Darmstadt, Germany

Email:

kock@tim.tu-darmstadt.de

Abstract

Companies increasingly support their project portfolio management processes with specific software, and the market for IT solutions is growing. While project portfolio management information systems (PPMIS) promise to improve the quality of the management process and eventually portfolio performance, it is unclear whether they actually deliver on this promise. We lack empirical evidence regarding the actual benefits of PPMIS and knowledge on the conditions under which PPMIS application is most beneficial. Using a sample of ۱۸۱ project portfolios, this study shows for the first time that PPMIS application is overall positively associated with the quality of portfolio management processes and project portfolio success. However, moderation analyses further reveal that these effects only materialize when formalization of single project management, project portfolio management, and risk management are sufficiently high. Surprisingly, the benefits of PPMIS application do not depend on portfolio complexity (size, project interdependency, dynamics).

Keywords: Project portfolio management information systems project portfolio success management quality process formalization complexity.



www.cpjournals.com

نشریه عمران و پروژه

Civil & Project Journal(CPJ)

تأثیر مثبت سیستم های اطلاعاتی مدیریت سبد پروژه بر عملکرد سازمان دولتی -

اهمیت بلوغ فرآیند

الکساندر کوک^{*۱}، حمید اکبری^{*۲}^{۱*} - استاد دانشگاه فنی دارمشتات، دپارتمان مدیریت فن آوری و نوآوری، آلمان^{۲*} - (مترجم این متن) - کارشناس ارشد مطالعات ترجمه، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد، ایران

پست الکترونیکی:

hamidakbari۸۵@yahoo.com

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۱/۳۱

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۲/۲۵

این متن ترجمه ای است از مقاله به کد: <https://doi.org/10.1016/j.ijproman.2020.05.001> از سوی آقای حمید اکبری

چکیده

شرکت ها بیش از پیش از فرآیند های مدیریت سبد پروژه خود با استفاده از نرم افزار خاص پشتیبانی می کنند و بازار راهکارهای فن آوری اطلاعات در حال رشد است. اگرچه سیستم های اطلاعاتی مدیریت سبد پروژه (PPMIS)، بهبود کیفیت فرآیند مدیریت و در نهایت عملکرد سبد را تضمین می کند، ولی مشخص نیست که آیا آنها در عمل نیز می توانند این کار را انجام دهند یا خیر. شواهد تجربی کمی درباره مزایای عملی مدیریت سبد پروژه و اطلاع از شرایط بسیار سودمند استفاده از مدیریت سبد پروژه وجود دارد. این پژوهش با استفاده از نمونه ۱۸۱ سبد پروژه برای اولین بار نشان می دهد که به طور کلی استفاده از مدیریت سبد پروژه با کیفیت فرآیند های مدیریت سبد و موفقیت سبد پروژه ارتباط مثبت دارد. با این وجود، تحلیل های تعدیل کننده بیشتر نشان می دهد که این تأثیرات تنها زمانی تحقق می یابد که رسمیت مدیریت پروژه واحد، مدیریت سبد پروژه و مدیریت ریسک به اندازه کافی بالا باشند. جالب این که، مزایای استفاده از مدیریت سبد پروژه تابع عوامل پیچیدگی سبد (اندازه، وابستگی متقابل و پویایی) نیست.

کلمات کلیدی: سیستم های اطلاعاتی اطلاعات مدیریت سبد پروژه، موفقیت سبد پروژه، کیفیت مدیریت، رسمیت فرآیند، پیچیدگی.