

عنوان مقاله:

شناسایی و اولویتبندی ریسکهای پروژههای آبیاری تحت فشار در مهندسیارزش با استفاده از روش شبیهسازی مونتکارلو

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، محیط زیست و سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علیرضا جاودانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت ساخت، دانشکده عمران، -موسسه آموزش عالی خاوران

ابراهیم علامتیان - استادیار و مدیرگروه، دانشکده عمران، موسسه آموزش عالی خاوران

خلاصه مقاله:

موفقیت در اجرای طرحها و پروژههای عمرانی از دلایل پیشرفت و توسعه اقتصادی کشور میباشد. ریسکها و عدمقطعیتها جزء ویژگیهای بارز پروژههای اجرایی هستند که آنها را با تهدیدها و فرصتهایی روبهرو میسازند. فرآیند مدیریتریسک میتواند با کاهش یا حذف پیامدهای منفی ناشی از ریسکها و افزایش اثرات مثبت آن نقش بسزایی در بهبود عملکرد پروژهها داشته باشد. بنابراین شناسایی ریسک پروژههای عمرانی در مهندسیارزش از اهمیت و جایگاه بسیار بالایی جهت موفقیت پروژهها و همسویی دو فرآیند مدیریتپروژه و مهندسیارزش برخوردار است. هر ساله بخش قابل توجهی از اعتبارات کشور صرف هزینه در اجرای پروژههای آبیاری تحت فشار میشود. شناسایی ریسک این پروژهها، شامل ریسک های منفی و مثبت در مهندسیارزش و اولویت بندی آنها میتواند تنها در هزینه این طرحها پتانسیل صرفهجویی با درصد قابل تامل ایجاد کند. با توجه به قابلیت بالای مهندسیارزش در کاهش هزینهها و افزایش کارایی، ضرورت استفاده از این روش در طرحهای آبیاری تحت فشار، میتواند بخشی از مشکلات مذکور را برطرف سازد. به منظور پاسخ مناسب به ریسکهای شناسایی شده در جهت موفقیت پروژههای آبیاری تحت فشار، باید اولویتبندی لازم انجامگردد. در این تحقیق با استفاده از تشکیل ماتریس احتمال و شدت اثر که اطلاعات آن به وسیله تکمیلشدن پرسشنامه توسط متخصصان این حوزه بدست آمده و استفاده از شبیهسازی مونتکارلو به منظور تولید دادههای بیشتر، اولویت بندی ریسکهای پروژههای آبیاری تحت فشار انجام گردیده است. پس از انجام اولویتبندی، چهار ریسکی که درجه سختی بیشتری دارند، مشخص شدند و پیشنهادات لازم در جهت مقابله و پاسخ به آنها ارایهگردید. ریسک با بیشترین سختی، عدم تعامل بین کارفرما و بهرهبردار برای اطلاع دقیق از نیازها و شرایطکار می باشد که از نتایج شبیه سازی بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

شناسایی ریسک، اولویت بندی ریسک، مهندسی ارزش، شبیه سازی مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605156>

