

عنوان مقاله:

شناسایی و اولویت بندی ریسک های پروژه های آبیاری تحت فشار در مهندسی ارزش با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو

محل انتشار:

دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی کمیسیون چهارم: سرزمین پایدار یافته های نوین در مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1396)

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 مدیر گروه، 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 عدم قطعیتها جزء ویژگیهای بارز پروژههای اجرایی هستند که آنها را با تهدیدها و فرصتهایی روبه رو می سازند. فرآیند مدیریت ریسک میتواند با کاهش یا حذف پیامدهای منفی ناشی از ریسکها و افزایش اثرات مثبت آن نقش بسزایی در بهبود عملکرد پروژه ها داشته باشد. بنابراین شناسایی ریسک پروژههای عمرانی در مهندسی ارزش از اهمیت و جایگاه بسیار بالایی جهت موفقیت پروژه ها و همسویی دو فرآیند مدیریت پروژه و مهندسی ارزش برخوردار است. هر ساله بخش قابل توجهی از اعتبارات کشور صرف هزینه در اجرای پروژههای آبیاری تحت فشار میشود. شناسایی ریسک این پروژه ها، شامل ریسک های منفی و مثبت در مهندسی ارزش و اولویت بندی آنها میتواند تنها در هزینه این طرحها پتانسیل صرفه جویی با درصد قابل تامل ایجاد کند. با توجه به قابلیت بالای مهندسی ارزش در کاهش هزینهها و افزایش کارایی، ضرورت استفاده از این روش در طرح های آبیاری تحت فشار، میتواند بخشی از مشکلات مذکور را برطرف سازد. به منظور پاسخ مناسب به ریسک های شناسایی شده در جهت موفقیت پروژههای آبیاری تحت فشار، باید اولویت بندی لازم انجام گردد. در این تحقیق با استفاده از تشکیل ماتریس احتمال و شدت اثر که اطلاعات آن به وسیله تکمیل شدن پرسشنامه توسط متخصصان این حوزه بدست آمده و استفاده از شبیه سازی مونت کارلو به منظور تولید دادههای بیشتر، اولویت بندی ریسکهای پروژههای آبیاری تحت فشار انجام گردیده است. پس از انجام اولویت بندی، چهار ریسکی که درجه سختی بیشتری دارند، مشخص شدند و پیشنهادات لازم در جهت مقابله و پاسخ به آنها ارائه گردید. ریسک با بیشترین سختی، عدم تعامل بین کارفرما و بهرهبردار برای اطلاع دقیق از نیازها و شرایط کار 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/716738>

