

## عنوان مقاله:

بهینه یابی فعالیت های مسیر بحرانی با در نظر گرفتن هزینه، زمان، ریسک و کیفیت با استفاده از الگوریتم تاپسیس

## محل انتشار:

ششمین کنگره سالانه توسعه زیر ساخت های فنآور مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

علی قربانی - استادیار گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه پیام نور تهران

امیر قیاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت - دانشگاه غیرانتفاعی دانش البرز قزوین

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف ارائه مدلی جهت فشردن برنامه زمانبندی با انتخاب فعالیت های بهینه از لحاظ هزینه، زمان، کیفیت و ریسک با استفاده از روش تاپسیس صورت گرفته است. پژوهش حاضر از لحاظ نتایج، کاربردی است و نتایج آن در راستای توسعه تکنیک های مدیریت پروژه و حرکت به سمت بکارگیری تکنیک های مهندسی در بهبود عملکرد سازمان های مجری طرح های عمرانی و سرمایه گذاری قابل استفاده است. روش های گردآوری اطلاعات در این پژوهش به دو دسته میدانی و کتابخانه ای تقسیم می شود. از روش کتابخانه ای جهت جمع آوری اطلاعات مربوط به ادبیات موضوع و پیشینه پژوهش و از روش میدانی جهت گردآوری اطلاعات برای بررسی اهداف پژوهش استفاده شده است. در این پژوهش ابزار جمع آوری داده ها ابزار پرسشنامه است. جامعه آماری تحقیق برای پرسشنامه تعداد ۵ نفر از خبرگان ساختمانی بخش خصوصی را شامل شده است که پرسشنامه خبرگان در میان آنها پخش شد. در یک مسئله بهینه سازی با موازنه زمان، هزینه، کیفیت و ریسک، روش های اجرایی مناسب برای انجام مجموعه فعالیت های یک پروژه از ابتدا تا انتها باید به گونه ای انتخاب شود که عوامل زمان، هزینه، کیفیت و ریسک کل اجرای پروژه بهینه گردد. در این پژوهش برای حل مسئله از الگوریتم تاپسیس استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

فشردن برنامه زمانبندی، بهینه یابی، الگوریتم Topsis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588851>

