

## رتبه بندی علل کلیدی تاخیر پروژه های عمرانی استانداری استان مازندران دولتی با روش تلفیقی

### TOPSIS و BWM

یوسف رضا شکری افرا<sup>۱</sup>

۱- کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

### چکیده

هدف اصلی این تحقیق اولویت بندی علل تاخیر پروژه های عمرانی استانداری استان مازندران می باشد. جامعه آماری تحقیق حاضر، شامل کلیه کارشناسان و متخصصین که شاغل در دستگاه کارفرما، بهره بردار و شرکت های پیمانکار و مشاور پروژه های عمرانی استان مازندران که تعداد آنها ۴۰ نفر است می باشند. ویژگی مشترک این جامعه آماری، تخصص و اشتراک در یک پروژه می باشد. در این پژوهش جهت رتبه بندی عوامل موثر در تاخیر از روش تصمیم گیری های چند شاخصه مدل BWM که یک روش در حل مسائل مدل های چند شاخصه است استفاده شده است (روش بهترین و بدترین). تجزیه و تحلیل اطلاعات الگوریتم BWM از نرم افزار کد نویسی لینگو استفاده شده است. از تکنیک تاپسیس جهت رتبه بندی معیار ها استفاده شد. با بررسی جداول مربوط کارفرما به عنوان بهترین شاخص و مراجع تدوین ضوابط و مقررات به عنوان بدترین شاخص ارائه شدند. در شناسایی بهترین و بدترین شاخص مبادی تامین مالی؛ عدم تامین به موقع و نبود. افق روشن تخصیص اعتبار به عنوان بهترین شاخص و نبود فرآیند های سیستمی کنترل هزینه ای به عنوان بدترین شاخص شناخته شدند. در بررسی سازمانهای مرتبط عدم صدور بموقع مجوز حفاری از سوی شهرداری به عنوان بهترین شاخص و عدم وجود ازبیلت تاسیسات زیر بنایی شهری شرکتهای برق، گاز و مخابرات به عنوان بدترین شاخص شناسایی گردید.

**کلمات کلیدی:** تاخیر، پروژه عمرانی، تصمیم گیری چند معیاره، تاپسیس فازی