

## تحلیل و بررسی تأثیر مؤلفه‌های ریسک بر پروژه‌های خطوط انتقال آب با استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره TOPSIS

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۳/۳۱

تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۵/۰۹

کد مقاله: ۲۳۴۵۰

سبحان الله داوودی<sup>۱</sup>، محمدجواد طاهری امیری<sup>۲\*</sup>

### چکیده

در تحلیلی واقع‌بینانه از وضعیت پروژه‌های عمرانی در کشور ایران روشن می‌گردد که وضعیت صنعت ساخت‌وساز از منظر کیفیت و ریسک‌های بالقوه جای تأمل و تفکر دارد. به همین جهت بررسی تحلیلی دو مؤلفه نام برده، در صورتی راهگشا است که رویکردهای صحیحی نسبت به مسیر حرکت صنعت ساخت تعیین گردد. تامین آب سالم، انتقال آن، تصفیه و نهایتاً توزیع آن فرآیند دقیقی است که اختلال در آن موجب اختلال قابل توجه در زندگی مردم و نهایتاً بروز بحران می‌گردد. از این رو سامانه‌های تامین و انتقال آب نقش بسزایی در ادامه حیات جامعه دارند و با توجه به شرایط فزاینده تهدیدات در دنیای کنونی، کشورهای مختلف نسبت به اعمال اصول و ملاحظات پدافند غیر عامل و مدیریت بحران در طراحی و ساخت این زیرساختها گام‌های اساسی را دنبال کرده‌اند. در این پژوهش پس از شناسایی ریسک‌های پروژه‌های خطوط انتقال آب با استفاده از روش استخوان ماهی و اولویت‌بندی و ارزیابی ریسک‌ها با روش FMEA، ساختار سلسله مراتبی از ریسک‌های بحرانی پروژه‌های خطوط انتقال آب ارائه خواهد گردید و در نهایت با استفاده از روش TOPSIS ریسک‌ها اولویت‌بندی خواهند شد. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که افزایش قیمت‌ها و تورم‌ها و ریزشی بودن کانال‌های حفاری به عنوان مهم‌ترین ریسک‌های پروژه‌های خطوط انتقال آب در کشور ایران می‌باشد و در انتها نیز راهکارهایی در جهت مقابله با این ریسک‌ها ارائه شده است.

واژگان کلیدی: ریسک، پروژه‌های انتقال آب، روش استخوان ماهی، روش FMEA، روش TOPSIS.

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری

۲- استادیار گروه عمران موسسه آموزش عالی پردیسان فریدونکنار (نویسنده مسئول) [jvd.taheri@gmail.com](mailto:jvd.taheri@gmail.com)