



کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران  
The International Conference on Recent Progresses in Civil Engineering

۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۶ - دانشگاه شمال-آمل  
15-16 November 2017, Shomal University, Amol, Iran

## اولویت بندی ریسک های پروژه ساخت فاضلاب شهری

حبیب الله اکبر زاده بنگر<sup>۱</sup>، بهنام محمودی<sup>۲</sup>

۱- استادیار عمران-سازه، دانشگاه مازندران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد ساری

behnam.mahmoudi71@yahoo.com

### چکیده:

چکیده:

بروز حوادث در صنعت ساخت می تواند خسارات جانی و مالی جبران ناپذیری به همراه داشته باشد. بنابراین تجزیه و تحلیل و درک علت های حوادث در این صنعت برای پیشگیری از بروز آنها بسیار مهم است. به دلیل وجود عوامل متعدد تأثیرگذار بر انتخاب روش تجزیه و تحلیل حوادث و تنوع روش ها، یکی از اصول و مبانی مهم تجزیه و تحلیل حوادث، انتخاب صحیح و کارآمد روش می باشد در این مطالعه، مدلی بر اساس روش تصمیم گیری چند معیاره (روش تاپسیس) بنا شده است. بر اساس نتایج، ۳ معیار اصلی و ۴ گزینه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بر اساس نتایج اولویت بندی، گروه خطر آسیب به تجهیزات زیرزمینی در اولویت نخست قرار گرفت و به ترتیب گروه های آسیب به اموال در اولویت دوم و سپس گروه حریق و انفجار و در اولویت سوم و در آخر آسیب انسانی در اولویت های بعدی قرار گرفتند. در نهایت، می توان با به کارگیری اقدامات کنترلی مناسب به سطح ریسک قابل قبولی رسید و خطرات آنها تا حد زیادی کاهش داد.

کلمات کلیدی: روش تاپسیس، پروژه فاضلاب شهری تهران، خطر

### ۱- مقدمه

صنعت ساخت و ساز یکی از خطرناک ترین صنایع از نظر تلفات مربوط به کار، نرخ آسیب دیدگی و پرداخت غرامت به کارگران شناخته شده است. در این صنعت صدمات منجر به فوت، آسیب های جدی شغلی و زمان از دست رفته کار با توجه به طبیعت منحصر به فرد آن رخ میدهد [1]

استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه مازندران<sup>۱</sup>  
دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری<sup>۲</sup>