

عنوان مقاله:

رتبه بندی ریسک های ایمنی در صنعت ساختمان با استفاده از روش تحلیل رابطه ای خاکستری

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهشهای مهندسی صنایع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمرتضی ابوترابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

منوچهر امیدواری - استادیار دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

حسین مهرنو - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

گزارش آماری سازمان تامین اجتماعی نشان میدهد که در بین صنایع مختلف صنعت ساختمان دارای بیشترین تعداد حوادث ناشی از کار می باشد بطوریکه علاوه بر فراوانی از شدت بالایی برخوردار است از طرفی در این صنعت نیروی انسانی زیادی شاغل می باشند که صیانت از آنها توجه ویژه ای را می طلبد لذا رتبه بندی ریسکهای ایمنی در صنعت فوق گام موثری در این راستا می باشد در این تحقیق با استفاده از روش تحلیل رابطه ای خاکستری که یکی از روشهای تصمیم گیری چندمعیاره است روشی برای رتبه بندی ریسک های ایمنی در شرایط عدم قطعیت و کم بودن تعداد نمونه ها ارایه گردیده است در این مطالعه ابتدا عوامل موثر در بروز مخاطرات صنعت ساختمان شناسایی و سپس معیارهای مناسب جهت رتبه بندی ریسک های موجود تعیین شده است برای وزن دهی معیارها و ارزیابی گزینه ها زانظر هریک از معیارها از اعداد خاکستری استفاده شده است آنگاه مساله با به کارگیری تحلیل رابطه ای خاکستری حل شده است نتایج بدست آمده نشان میدهد که روش تحلیل رابطه ای خاکستری در وضعیت کم بودن تعداد نمونه هانسبت به سایر روشهای تصمیم گیری چندمعیاره ابزاری مفید و موثر در رتبه بندی مخاطرات می باشد روش پیشنهادی به دلیل محاسبات ساده و عدم نیاز به تعریف تابع عضویت روشی است که در شرایط عدم قطعیت و کم بودن تعداد نمونه ها نسبت به روش فازی و امارو احتمال ارجحیت دارد

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک ، تصمیم گیری چندمعیاره ، تحلیل رابطه ای خاکستری ، اعداد خاکستری بازه ای ، صنعت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306902>

