

شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک‌های ایمنی در صنعت ساختمان با روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) در محیط‌های فازی (مطالعه موردی: پروژه‌های ساختمانی شهر شیراز)

رحیم امین زاده^۱، درسا شهنازی ماسوله^۲، حمیدرضا مختاریان^۳، حامد ارجمند^۴

چکیده

صنعت ساخت‌وساز یکی از خطرناک‌ترین صنایع از نظر تلفات مربوط به کار، نرخ آسیب‌دیدگی و پرداخت غرامت به کارگران شناخته شده است. از این رو ارزیابی ریسک‌های ایمنی، یک گام کلیدی و اساسی است که در مدیریت پروژه‌های بزرگ ساختمانی باید انجام شود. این تحقیق توصیفی-تحلیلی، به منظور شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک‌های ایمنی در صنعت ساختمان با روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) در محیط‌های فازی به رشته تحریر درآمده است. در این پژوهش با استفاده از مطالعات تحقیقات پیشین و جمع‌آوری نظرات خبرگان و پس از آن با استفاده از ۲ تکنیک پرکاربرد (TOPSIS, SWOT) و فعالیت‌های مهم شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک‌های ایمنی در صنعت ساختمان با روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM) در محیط‌های فازی پروژه‌های ساختمانی در شهر شیراز در این تحقیق ارزیابی و تحلیل گردید. طبق نتایج به دست آمده گزینه ریسک‌های رها شدن ابزار کار و اصابت با افراد و تجهیزات در اولویت اول و بالاترین خطر تهدیدکننده و گزینه برخورد افراد و خودروها با مصالح انبارشده در معبر عمومی خارج کارگاه در پایین‌ترین سطح قرار گرفتند و به منظور مواجهه با آن‌ها، استراتژی‌های حذف یا کاهش ریسک‌ها ارائه گردیده است

واژگان کلیدی: ریسک‌های ایمنی، صنعت ساختمان، روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره، محیط‌های فازی، پروژه‌های ساختمانی

^۱دکتری مهندسی عمران، مدیریت ساخت و عضو هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه ای

aminzadeh416@gmail.com

^۲دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی مدیریت پروژه

Dorsashahnazi27@gmail.com

^۳دکتری مهندسی عمران، حمل نقل و ترافیک و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

hamidukm@gmail.com

^۴کارشناس ارشد مهندسی مدیریت پروژه.

eng.hamedarjmandp.management@gmail.com