

بررسی و شناسایی اولویت‌های خطر در کاهش حوادث پروژه‌های راه آهن با استفاده از روش تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی AHP (مطالعه موردی راه آهن زاگرس)

جاوید خادمی فرد^۱، احسان دریگوند^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

۲- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

چکیده

هدف کلی از بررسی و شناخت عوامل موثر در کاهش حوادث در پروژه‌های عمرانی راه آهن، به دست آوردن سطح مطلوب ایمنی پرسنل شاغل در پروژه‌ها می‌باشد. هدف از این تحقیق کاربرد سلسله مراتبی در ارزیابی عوامل موثر در کاهش حوادث در پروژه‌های عمرانی راه آهن بوده که با توجه به بررسی به عمل آمده عوامل موثر در کاهش حوادث از جمله HSE، انگیزش، آموزش، مدیریت، اقتصاد کشور، سطح تحصیلات، شرایط جغرافیایی و قوانین بین‌المللی در ارتباط با حوادث با استفاده از روش AHP همراه با نرم افزار Expert choice به این نتیجه می‌رسد که تحلیل سلسله مراتبی کاهش حوادث راه آهن، در شناسایی اولویت‌های خطر و رفع آن‌ها تاثیر مثبت دارد. با توجه به روش AHP و تجزیه و تحلیل عوامل موثر در کاهش حوادث پروژه‌های راه آهن و مشخص شدن موثرترین عوامل می‌تواند در شناسایی اولویت خطر و رفع آن موثر باشد.

کلمات کلیدی: راه آهن زاگرس، تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، کاهش حوادث، HSE.

۱-مقدمه

خسارت‌های ناشی از حوادث در راه‌آهن قابل توجه بوده و سالانه هزینه‌های هنگفتی تحمیل می‌شود. بنابراین مدیران و مسئولین ذیربط بایستی توجه خاصی داشته باشند. در پروژه‌های عمرانی که از آن بعنوان خطرناک‌ترین صنعت با نرخ تصادفات مکرر قلمداد می‌شود. صنعت ساخت و ساز که نقش عمده‌ای در تولید ناخالص داخلی و همچنین ایجاد اشتغال و نقش مهمی در توسعه اقتصادی کشور بازی میکند.

عدم توجه به مسائل ایمنی در پروژه‌های عمرانی خسارات مادی و معنوی جبران ناپذیری به سیستم وارد می‌نماید. سالانه شمار زیادی از حوادث در محل‌های کاری رخ میدهد که این حوادث منجر به از کارافتادگی و یا مرگ میشود. این حوادث میتواند از زوایای مختلف مورد بررسی قرار بگیرد. کلیه حوادثی که در پروژه‌ها اتفاق می‌افتد منجر به آسیب نشود، حوادثی که منجر به آسیب در مصالح، تجهیزات، امکانات و مخصوصاً منجر به آسیب بدنی می‌گردد مورد توجه جدی قرار میگیرد. چون ممکن است حوادث مشابه به آن در آینده منجر به خسارات جبران ناپذیر گردد لذا پیشگیری بهتر از درمان