

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک های موجود در عملیات تخریب ساختمان ها با استفاده از روش تحلیل ایمنی شغلی (JSA) و ارائه راهکارهای کاهش اثرات آن

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیر والا امیریان فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گروه مهندسی عمران تهران

مهدی روانشادینیا - استادیار مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گروه مهندسی عمران تهران

خلاصه مقاله:

عملیات تخریب در بسیاری از فعالیت های عمرانی و ساختمانی به عنوان اولین و حساس ترین بخش از عملیات ساختمانی می باشد که تعداد حوادث در آن بسیار بالاست. در ایران و خصوصا در سال های اخیر به دلیل رشد روزافزون ساختمان سازی آمار حوادث ناشی از کار در این صنعت افزایش چشمگیری داشته و بالاترین رتبه از نظر تعداد حوادث ناشی از کار را به خود اختصاص داده است این حوادث اغلب به علت عدم شناسایی خطرات بالقوه و آموزش صحیح کارگران اتفاق می افتد از این رو به وسیله شناسایی و ارزیابی خطرات محیط کار می توان از بسیاری از حوادث پیشگیری نمود و عدد ریسک آنها را محاسبه و کنترل های مورد نیاز را ارائه داد روش JSA به صورت سیستماتیک جهت شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک های آنها به منظور ارائه اقدامات کنترلی مناسب است در این روش هر مرحله از شغل به دقت بررسی می شود خطرات بالقوه هر مرحله شناسایی و ارزیابی شده و بهترین راه حل کنترل جهت حذف یا کاهش خطرات ارائه می شود این تحقیق در عملیات تخریب یک کارگاه ساختمانی با استفاده از روش JSA انجام شد و 39 خطر شناسایی و ارزیابی شدند که از آنها 10 مورد غیر قابل قبول ، 26 مورد مناسب ، 1 مورد قابل قبول با تجدید نظر و 2 مورد جزئی بود برای حذف یا کاهش سطح ریسک هر کدام از این خطرات راه حل های کنترلی پیشنهاد شد که مهمترین راه حل های کنترلی ارائه شده شامل تهیه وسایل حفاظت فردی مناسب ، رعایت اصول ایمنی ، استفاده از نیروی ماهر و با تجربه ، نظارت بر ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا و آموزش کارگران می باشد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، تخریب ساختمان، تحلیل ایمنی شغلی، شناسایی خطرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353115>

