



عملکرد تجهیزات ایمنی در بهبود و کاهش خسارت در کارگاه های ساختمانی

حسن ساقی، علی عطارپور

۱- استادیار و عضو هیأت علمی گروه عمران دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت و ساخت، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

h.saghi@hsu.ac.ir

نام ارائه دهنده: علی عطارپور

خلاصه

در قرن اخیر با رشد جمعیت در دنیا، در ساخت ساختمان ها نیز تحولات عمده ای بوجود آمده است که این تحولات خطرات ناشی از کار را در ساختمان ها به اوج خود رسانیده است و همه ساله بسیاری از کارگران و کارمندان مشغول در ساختمان ها را کشته و مجروح می کند. احتمال وقوع حوادث را به کلی نمی توان از بین برد ولی با رعایت بعضی از نکات ایمنی و حفاظتی می توان آن را به مقدار قابل توجهی کاهش داد. اما عدم اختصاص بودجه کافی به تجهیزات ایمنی توسط پیمانکاران پروژه های ساختمانی، همچنان باعث ایجاد آمار بالای حوادث در این صنعت شده است. این تحقیق با بررسی اطلاعات آماری بیش از ۶۰۰ حادثه در ۴۰ پروژه ساختمانی، به تعیین میزان اثر نسی تجهیزات حفاظت عمومی و فردی در کاهش خسارت جانی و مالی انواع پروژه های ساختمانی می پردازد. نتایج نشان می دهد از میان ۱۱ نوع تجهیزات حفاظت شخصی و تجهیزات حفاظت عمومی بررسی شده، نرده های حفاظتی و سیستم حفاظت از سقوط موثرترین تجهیزات ایمنی به شمار می روند. نتایج این تحقیق می تواند در جهت تشویق هر چه بیشتر پیمانکاران به اختصاص مناسب سرمایه ایمنی پروژه به انواع تجهیزات ایمنی، به کاربرده شود.

کلمات کلیدی: کاهش خسارت، پروژه های ساختمانی، تجهیزات ایمنی، نرده های حفاظتی

۱. مقدمه

مدیریت ایمنی در صنعت ساخت یکی از چالش بر انگیزترین مسئولیت ها در بیشتر کشور ها محسوب می شود. برخی از ویژگی های منحصر به فرد و ذاتی این صنعت مانند: وجود ماشین آلات سنگین و محیط های کاری مختلف و گسترده باعث افزایش نرخ حوادث در این صنعت گردیده است [۱]. نواقص موجود در زمینه ایمنی پروژه های صنعت ساخت به همراه آسیب های جانی و مالی ناشی از وقوع حوادث در این نوع پروژه ها، در تحقیقات متعددی مورد بررسی قرار گرفته است [۲-۴]. در این میان، پروژه های ساختمان سازی بیشترین آمار حوادث ناشی از کار را به خود اختصاص داده اند [۶].