



دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی شریف - اسفند ۱۳۹۶



بررسی عوامل تأثیرگذار بر وقوع حادثه‌ی سقوط از ارتفاع و لغزیدن در صنعت ساختمان

علیرضا بلالی^{۱*}، سید یاسر بنی هاشمی^۲، جعفر بلوری بزاز^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استادیار، گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دانشیار، گرایش ژئوتکنیک، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه

سقوط از ارتفاع و لغزیدن، به‌عنوان یکی از حوادث مرگ‌بار کارگاه‌های ساختمانی، در صدر حوادث صنعت ساخت در ایران و جهان قرار دارد؛ به‌طوری که این حادثه به‌تنهایی در ایران ۵۰٪ حوادث این صنعت را به خود اختصاص داده است. لذا، از آن جایی که پیش‌گیری از حادثه‌ی سقوط از ارتفاع و لغزیدن نقش بسزایی در کاهش حوادث ساختمانی دارد، این مطالعه به بررسی عوامل تأثیرگذار بر کاهش این حادثه و همچنین بررسی موقعیت‌های رخداد این حادثه در کارگاه و فراوانی وقوع آن در مراحل مختلف یک پروژه‌ی ساخت پرداخته است. این پژوهش به صورت مطالعه‌ای توصیفی-تحلیلی بر مبنای داده-های جمع‌آوری شده از توزیع پرسشنامه بین ۵۳ نفر از کارشناسان HSE و بازرسان اداره‌ی کار که سابقه‌ی ۵ سال و بالاتر در حوزه‌ی ایمنی پروژه‌های ساختمانی را داشته‌اند، بدست آمده است. بر این اساس نتایج این پژوهش نشان داد که به کاربردن روش‌ها و اعمال ایمن جهت کار در ارتفاع، سامانه‌های محدود کننده و متوقف‌کننده و بکارگیری موانع و حفاظ مناسب، در صدر عوامل تأثیرگذار در کاهش حادثه‌ی سقوط از ارتفاع و لغزیدن قرار دارند. در خصوص موقعیت‌های وقوع این حادثه نیز داربست، بازشوها و پرتگاه‌ها خطرپذیرترین موقعیت‌ها شناسایی شدند. همچنین اجرای اسکلت و اجرای نما در صدر مراحل وقوع این حادثه در پروژه‌ها قرار گرفتند. نتایج این تحقیق می‌تواند در تدوین برنامه‌ی ایمنی پروژه‌ها و در جهت پیشگیری از حادثه‌ی سقوط از ارتفاع و لغزیدن، مورد استفاده کارشناسان HSE و مدیران پروژه، و نیز محققین فعال در زمینه مدیریت ایمنی در صنعت ساخت قرار گیرد.

کلمات کلیدی: ایمنی، حادثه، سقوط از ارتفاع و لغزیدن، صنعت ساختمان.

*Email: eng.ab2015@gmail.com