



# 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<sup>۱\*</sup>، سید یاسر بنی هاشمی<sup>۲</sup>، جعفر بلوری بزاز<sup>۳</sup>

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 آن‌جایی 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 داده‌های جمع‌آوری شده از توزیع پرسش‌نامه بین ۵۳ نفر از کارشناسان HSE و بازرسان ادارات 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 به‌کاربردن روش‌ها و اعمال ایمن جهت کار در ارتفاع، سامانه‌های محدود‌کننده 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 استفاده‌ی کارشناسان HSE و مدیران پروژه، و نیز محققین فعال در زمینه‌ی مدیریت ایمنی در صنعت ساختمان قرار گیرد.

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

\*Email: eng.ab2015@gmail.com