



سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی شریف - تیر ۱۳۹۸



ارائه مدلی مفهومی بر مبنای الگوی OGP جهت استقرار همزمان HSE-MS و IMS در پروژه های ساختمانی بلندمرتبه.

حامد اخوان پور، مهدی روانشادینیا، حمیدرضا عباسیان جهرمی

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

۲- دانشیار دانشکده عمران، معماری و هنر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

۳- استادیار دانشکده عمران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران

آدرس پست الکترونیکی مؤلف رابط: hamedakhavanpour70@gmail.com

خلاصه

کارگاه های ساختمانی، از محیط های کاری پر آسیب و پر خطر به شمار می روند و سالانه حدود صدها نفر در اثر حوادث شغلی و یا ابتلاء به بیماری های شغلی دچار صدمه شده و یا حتی جان خود را از دست می دهند که بخشی از آنها مربوط به پروژه های بلندمرتبه سازی و انبوه سازی شهرهای بزرگ است. در این پژوهش در دو حوزه درون و برون سازمانی با استفاده از پرسشنامه هایی محقق ساخته بر مبنای طیف لیکرت، در هر دو حوزه هر یک از عناصر هفتگانه ای سیستم مدیریت ایمنی HSE-MS بر اساس مدل OGP و هر یک از مؤلفه های بهداشت، ایمنی و محیط زیست، مورد ارزیابی قرار گرفتند و وضعیت این مؤلفه ها و میزان مطلوبیت آنها در منطقی مطالعاتی با استفاده از آزمون های آماری همچون آنالیز K-S و آزمون نشانه تک نمونه ای مشخص گردید. سپس با توجه به تحلیل ها و اطلاعات حاصله و با عنایت به نقاط قوت و ضعف موجود و ارزیابی شده در هر دو حوزه، اقدام به ارائه مدلی مفهومی بر مبنای مدل OGP جهت ممیزی و استقرار همزمان سیستم مدیریت ایمنی HSE-MS و سیستم مدیریت یکپارچه IMS به جهت ارتقای سطح ایمنی ساخت و ساز پروژه های ساختمانی بلند مرتبه در منطقه مطالعاتی یعنی شهرک شهید کشوری اصفهان، گردید.

کلمات کلیدی: ایمنی در ساخت، سیستم مدیریت ایمنی HSE-MS بر مبنای مدل OGP، پروژه های ساختمانی بلند مرتبه، ارتقای سطح ایمنی ساخت و ساز.

۱. مقدمه

صنعت ساخت و ساز یکی از مهمترین و اشتغالزاترین صنایع کشور می باشد و بخش قابل توجهی از نیروی کار کشور در بخش ساخت و ساز اشتغال دارند که این موضوع نیازمند توجه ویژه به این بخش است و توجه به مسائل مربوط به ایمنی، سلامت شغلی کارگران و مسائل زیست محیطی در این صنعت از اهمیت به سزایی برخوردار می باشد. از آنجا که فعالیت های عمرانی بسیار متنوع و پیچیده می باشند، ریسک فراوانی در اینگونه فعالیت ها مشاهده می شود و آثار و تبعات عدم رعایت ایمنی و پیشامد حوادث برای گروه های ذی نفع بسیار پرهزینه و بعضا غیر قابل جبران خواهد بود و تحلیلی بر آمارها نشان می دهد کارگاه های عمرانی در زمره پرخطرترین کارگاه ها در بین فعالیت های صنعتی می باشند [۱]. بحث مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در پروژه های عمرانی از اهمیت به سزایی برخوردار می باشد. کارگاه های ساختمانی، از جمله محیط های کاری پر آسیب و پرخطر به شمار می روند که سالانه صدها نفر در اثر حوادث فیزیکی شغلی جان خود را از دست می دهند که اکثر آنها مربوط به بخش ساختمان و بالخصوص پروژه های ساختمانی بلند مرتبه است. حوادثی که در کارگاه های ساختمانی و در حین عملیات اجرایی روی می دهند، حوادثی تلخ و دلخراش با کشته ها و زخمی های مختلف و خسارات مالی فراوان و تبعات ناگوار گوناگون است. نزدیک به نیمی از حوادث ناشی از کار در ایران مربوط به بخش ساختمان است که در برخی