

عنوان مقاله:

اثر سنجی اجرای HSE PLAN در کاهش بروز حوادث در کارگاه های ساختمانی مطالعه موردی: پیمانکاران ساختمانی شهر تهران

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نرگس اسدی - HSE کارشناس ارشد

زهرا ناصرزاده - عضو هیئت علمی گروه مهندسی HSE و گروه مهندسی ایمنی صنعتی موسسه آموزش عالی علامه قزوینی، قزوین، ایران

امید یوسفی - کارشناس ارشد مهندسی HSE دانشگاه علوم تحقیقات آزاد تهران ایران

زهرا عابدی - استادیار دانشگاه علوم تحقیقات آزاد تهران ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به حجم بالای پروژه های ساختمانی که در شهر تهران اجرا میگردد تدوین و اجرای طرح و برنامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست در شرکتهای پیمانکاری ضروری به نظر میرسد این طرح جهت بهبود عملکرد HSE شرکت امری اجتناب باشد و بکارگیری متدها و اصول استاندارد در دستیابی به اهداف این طرح و ارزیابی اثر بخش بودن آن نیز امری لازم پذیر و حیاتی به نظر می رسد در همین راستا تحقیق با عنوان اثرسنجی اجرای HSE PLAN در کاهش بروز حوادث در کارگاه های ساختمانی مطالعه موردی پیمانکاران ساختمانی شهر تهران ضروری میباشد. الگوی مورد استفاده و قابل استناد روند انجام این تحقیق بر پایه راهنمای شماره ۴۲۳ Report No. الگوی GP پایه ریزی شده است که با حضور در کارگاه های ساختمانی مورد مطالعه در مناطق ۲۲ و ۶ و ۵ و ۱ تهران که در بازه زمانی شش ماه شهریور تا بهمن سال ۱۴۰۰ تحقیق در حال احداث باشد را تحت پوشش قرار دهد. پس از بازدید پروژه ها و تکمیل پرسشنامه ها از طریق جلسات مصاحبه با مسئولان HSE پروژه ها اطلاعات بصورت کیفی جمع آوری گردید در ادامه اطلاعات کیفی از طریق سیستم امتیازدهی به اطلاعات کمی تبدیل و با الگوی OGP مقایسه گردید. در مرحله بعد با در نظر گرفتن سرجمع امتیازات عملکرد طرح و برنامه HSE شرکتهای پیمانکاری نسبت به نرخ بروز حوادث مورد مقایسه قرار گرفته شد همچنین با تجزیه و تحلیل آماری یافته های تحقیق در قالب نمودار مقایسه های خطی ۳D Line و هیستوگرام ۲D Column با کاربرد نرم افزار Excel عدم انطباق ها با الگوی OGP به طور مجزا مشخص و بدین طریق نقاط ضعف و قوت HSE پیمانکاران استخراج، گشت، نتیجتا راهکارهای اصلاحی با قابلیت اجرایی پیشنهاد گردید تا عملکرد HSE پیمانکاران ساختمانی بهبود یابد. شرکت پیمانکاری مجری پروژه با کسب امتیاز ۱۷۶ به عنوان پیمانکار برتر از نظر اجرای طرح و برنامه HSE در بین سایر پیمانکاران مورد ارزیابی شناخته میشود و در مقایسه با الگوی OGP دارای عملکرد نسبتا خوب می باشد. پیمانکاران پروژه های ساختمان ی منازل مسکونی E و ساختمان A دارای عملکرد متوسط اجرای طرح و برنامه HSE با توجه بهالگوی OGP در کارگاههای ساختمانی خود می باشند. اجرای طرح و برنامه HSE پیمانکاران پروژه های ساختمانی L و H و G در حدود ۲۸ درصد از مجموع امتیازات OGP راپوشش داده اند که ضعیف و غیرقابل قبول تلقی می گردد

کلمات کلیدی:

OGP ، HSE PLAN ، کارگاه های ساختمانی ، حوادث ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640931>



