



رتبه بندی استاندارد های HSE تاور کرین ها با تاکید بر روش تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی: پروژه ساختمانی نگین شمال شهرستان قائمشهر)

رادمهر رستگار¹، مائده صادقیپور حاجی^{2*}،

1- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، گروه مهندس عمران، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائم شهر، ایران

2- عضو هیئت علمی، گروه مهندسی عمران، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائم شهر، ایران

چکیده

استفاده روز افزون از تاور کرینها در پروژه های عمرانی در کشور و همچنین به دلیل نبود رویه واحد کارآمد و استاندارد مناسب منجر به بروز حوادث مالی و جانی فراوان شده است. پروژه ساختمانی نگین شمال شهرستان قائمشهر به دلیل حساسیت های فراوان چه از لحاظ بودجه زیاد آن و چه از لحاظ نزدیکی به مرکز شهر و میدان ساعت و تردد فراوان افراد سواره و پیاده، بروز حوادث تاور کرین موجب خسارات جبران ناپذیری خواهد شد و همچنین فعالیت تعداد تاور کرین های در پروژه های عمرانی طرح در فضایی محدود است که این مسئله می تواند پتانسیل اتفاق افتادن حادثه را افزایش دهد، که باعث انتخاب مطالعه موردی تحقیق حاضر گشته است. این تحقیق به بررسی استاندارد های HSE[†] تاور کرین ها و رتبه بندی استاندارد های معتبر شامل AS[§]، ASME[‡]، OSHA^{**} DOE^{††} تاور کرین ها می پردازد. روش انجام تحقیق توصیفی پیمایشی است. جهت به دست آوردن معیار های اصلی و زیر معیار ها که از مقالات و استاندارد های کشور های دیگر استخراج شده است به ایجاد استاندارد بومی منطقه کمک کردن است. مرحله بندی با توجه به معیارهای به دست آمده و روش تحلیل محتوی اقدام به مقایسه با روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP با نرم افزار EXPERT CHOICE کرده اند. نتایج کلی این تحقیق نشان داد فاکتور کاهش عوامل انسانی در بین فاکتورهای کاهش عوامل انسانی، کاهش عوامل خطرزای الکتریکی، افزایش کارایی به کمک بانک داده ها و کاهش عوامل خطرزای مکانیکی با وزن 0.334 مهمترین عامل انتخاب استاندارد HSE برای مجتمع نگین شمال می باشد.

کلمات کلیدی: ایمنی، تاور کرین، استاندارد های تاور کرین، فرایند تحلیل سلسله مراتبی

* عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، Gmail:sadeghpourhaji@gmail.com : مسئول مکاتبات

[†]Health&Safety Environment

[‡] American Society of Mechanical Engineers

[§] Australia Standard

^{**} American National Standard Institute

^{††} Department of Energy