

عنوان مقاله:

راهکار نوین برای ارزیابی شرایط کارگاه های ساختمان های بلندمرتبه مشهد با رویکرد HSE (مطالعه موردی پروژه های ساخت و ساز)

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران فردوسی، دوره 33، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

پوریا ایلدرآبادی - مهندسی عمران - مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

امیر رضا مهردوست - مهندسی عمران - مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی خاوران.

جواد علامتیان - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد. دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

ارزیابی خطرهای وابسته به سلامت، ایمنی و محیط زیست در پروژه های عمرانی با فرآیند HSE انجام می پذیرد. این یک شیوه نظام مند است که هدف آن حفاظت از سرمایه، نیروی انسانی و محیط زیست در برابر خطرهای و حوادث غیرقابل پیش بینی در پروژه های ساختمانی است. در این مقاله، اهداف مبحث HSE، در پروژه های ساختمانی شهر مشهد ارزیابی می شوند. برای انجام این کار، نخست عوامل به وجود آورنده خطرهای سلامت، ایمنی و محیط زیست در کارگاه های ساختمانی شناسایی می شوند. سپس، یک تابع عملکرد بر مبنای ریسک های سلامت، ایمنی و محیط زیست پیشنهاد می شود. وزن دهی عوامل شناسایی شده و ارزیابی عملکرد تابع پیشنهادی، به ترتیب با استفاده از ماتریس SWOT و شبیه سازی مونت کارلو انجام می گردد. برای انجام این کار، با تهیه و توزیع چک لیست های سلامت، ایمنی و محیط زیست بین کارشناسان HSE، مدیران پروژه و سرپرستان کارگاه ها، نظرهای آنها دریافت می شود. در ادامه با به کارگیری روش ماتریس SWOT و شبیه سازی مونت کارلو، به ترتیب، وزن دهی عوامل شناسایی شده و ارزیابی عملکرد تابع پیشنهادی، انجام می پذیرد. نتیجه چنین فرآیندی، طبقه بندی خطرهای سلامت، ایمنی و محیط زیست در پروژه های ساختمانی مشهد، با استفاده از تابع پیشنهادی، است. بر این اساس، فرآیندهای وابسته به ایمنی جوشکاری و خطرهای ناشی از برنامه ریزی HSE، به ترتیب، بیشترین و کمترین خطر را در پروژه های ساختمانی مشهد ایجاد می کنند.

کلمات کلیدی:

صنعت ساختمان، HSE، سلامت، ایمنی، محیط زیست، شبیه سازی، مونت کارلو، ماتریس SWOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248609>

