

عنوان مقاله:

شناسایی و ارزیابی خطاهای انسانی با استفاده از روش SHERPA در عملیات داربست بندی در مرحله ساخت یک مجتمع پتروشیمی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش دانشجویی تازه های علوم بهداشتی کشور (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

امیر لطف علی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته HSE، موسسه آموزش عالی کرمان

سجاد زارع هرفته - دکتری تخصصی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

محمد داستانیور - دکتری تخصصی، زمین شناسی، استاد موسسه آموزش عالی کرمان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: خطر سقوط از ارتفاع در وظیفه داربست بندی در صنایع پتروشیمی در حال ساخت و حوادث ناگوار ناشی از آن که عمدتاً، ناشی از خطاهای انسانی است، اهمیت بررسی خطاهای (انسانی) کارکنان داربست بند را نشان می دهد. در این ارتباط، پژوهش حاضر با هدف شناسایی و تجزیه و تحلیل خطاهای انسانی با استفاده از روش SHERPA رویکرد سیستماتیک پیش بینی و کاهش خطای انسانی) خطاهای انسانی مربوط به داربست بندی در پروژه ساخت یک مجتمع پتروشیمی مورد بررسی قرار گرفت و راهکارهای کنترلی مناسب به منظور پیش بینی، پیشگیری و کاهش خطاهای شناسایی شده پرسنل داربست بند ارائه شد. مواد و روش ها: در این پژوهش، شغل (وظیفه) داربست بندی با استفاده از روش تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی وظیفه HTA (Hierarchical Task Analysis) آنالیز شده و وظایف و زیر وظایف مربوط به داربست بندی مشخص گردید و سپس برای هر زیر وظیفه شناسایی شده کاربرگ SHERPA تکمیل شده است. نتایج: بر اساس نتایج به دست آمده در مجموع تعداد 697 خطا مربوط به کارکنان داربست بند شناسایی شد که 578 خطا از نوع عملکردی (83 درصد)، 77 خطا از نوع بازدیدی (11 درصد)، 10 خطا از نوع بازیابی (1 درصد)، 1 خطا از نوع اطلاعات (تقریباً 0 درصد) و 31 خطا مربوط به انتخاب (4 درصد) بودند. نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده می توان گفت خطاهای عملکردی بیشترین درصد فراوانی را داشتند که این امر بر ضرورت به کارگیری راه کارهای کنترلی در قالب آموزش کافی و موثر نظری و عملی به کارکنان داربست بند، تهیه و تدوین دستورالعمل ها، نظارت موثر و کافی بر اجرای کار توسط پرسنل HSE تاکید می کند.

کلمات کلیدی:

داربست بندی، خطای انسانی، SHERPA، HTA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1169339>

