

عنوان مقاله:

شناسایی و ارزیابی خطاهای انسانی منجر به حوادث در یکی از کارخانجات سیمان با استفاده از روش HFACS

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کارشناسان HSE صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، فولاد و سیمان و پروژه های عمرانی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرشته جهانی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

مرتضی کمانکش - کارشناس ارشد مهندسی ایمنی صنعتی محیط کار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه غیرانتفاعی تابناک لامرد

ساناز کریم پور - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: حوادث شغلی در هر سال عامل مرگ بیش از 300 هزار نفر و جراحت بیش از 300 میلیون نفر در سراسر جهان بوده است. مطالعات عوامل انسانی نشان داده که حدود 80٪ از علل ریشه ای حوادث بزرگ که بر ایمنی، محیط زیست و یا ارگونومی تاثیر گذار بوده اند، مرتبط با خطای انسان ی است. برای پیشگیری و کاهش حوادث و رخداد های صنعتی باید به سمت کاهش خطاهای انسانی یا ایجاد سیستم یا سازمانی کاه در برابر خطا تحمل بیشتری دارد، حرکت کرد. به همین دلیل این پژوهش با هدف شناسایی خطاهای انسانی منجر به حوادث با استفاده از روش تجزیه و تحلیل فاکتورهای انسانی و طبقه بندی سیستم (HFACS) در یکی از کارخانجات سیمان انجام گرفت. روش کار: مطالعه حاضر یک مطالعه گذشته نگر می باشد که در یکی از کارخانجات سیمان انجام شد. ابتدا گزارش تحلیلی علل ریشه ای (RCA) 95 حادثه که در طی 6 سال گذشته اتفاق افتاده بود تهیه شد و سپس با استفاده از روش HFACS توسط مهندسین ایمنی کارخانه تجزیه و تحلیل گردید. یافته ها: نتایج حاصل از این پژوهش نشان میدهد که بیشترین خطاها از دیدگاه HFACS مربوط به سطح اول است یعنی خطاهای ناشی از اعمال نایمن که در این سطح زیرگروه خطای بر پایه مهارت، سطح 2 زیرگروه محیط صنعتی، سطح 3 زیرگروه نظارت ناکافی و سطح 4 زیرگروه مدیریت منابع بیشترین تعداد تکرار را در سطوح مذکور دارند. نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر، علت های بروز حادثه و نقاط ضعف در کارخانه سیمان را آشکار ساخت. با بکار گیری همزمان کنترل های مدیریتی و با ایجاد فضای آموزشی مناسب و بال بردن سطح آگاهی افراد می توان به کاهش خطای انسانی در سازمان کمک کرد.

کلمات کلیدی:

خطای انسانی، کارخانه سیمان، تحلیل علل ریشه ای HFACS، RCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689522>

