

بررسی خطای انسانی در اتاق کنترل صنعت سیمان با استفاده از تکنیک HEART

امین بابائی پویا^۱، احسان الله حبیبی^۲، صادق حضرتی^۳

۱نویسنده اول: درجه علمی، گروه، دانشگاه

۲نویسنده اول: کارشناس ارشد، معاونت بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

*نویسنده مسئول: کارشناس ارشد، معاونت بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل ، amiin.pouya@yahoo.com استان اردبیل، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل، معاونت بهداشتی

چکیده

زمینه و هدف: خطاهای انسانی بعنوان اصلیترین عامل حوادث صنعتی شناخته شده است. هر گونه خطا در وظایف اپراتورها اتاق کنترل می‌تواند پیامدهای جبران ناپذیری را به همراه داشته باشد. یکی از روش‌های ارزیابی امنیت انسان «تکنیک ارزیابی خطای انسانی و کاهش آن» می‌باشد. این تکنیک توسط یرمی ویلیامز در سال ۱۹۸۵ در انگلیس ارائه شد. هدف بررسی خطای انسانی در اتاق کنترل صنعت سیمان با استفاده از تکنیک HEART می‌باشد.

مواد و روش کار: مطالعه حاضر یک پژوهش موردی بوده و جامعه پژوهش واحد اتاق کنترل صنعت سیمان است. در این مطالعه با استفاده از روش آنالیز HTA وظایف و مشاغل بحرانی تعیین گردید و سپس از تکنیک HEART برای آنالیز خطای انسانی استفاده شد.

یافته ها: تعداد خطاهای شناسایی شده شغلهای سرمهندس شیفت ۲۱ مورد، سرپرست شیفت ۲۷ مورد و اپراتور اتاق کنترل مرکزی ۳۲ مورد می‌باشد. بیشترین احتمال خطای محاسبه شده مربوط به وظایف «کنترل عالیم هشداردهنده (اپراتور)»، «پایش و کنترل (اپراتور)» و «هماهنگی جهت رفع مشکل (سرپرست)» می‌باشد.

نتیجه گیری: با این تکنیک ۸۰ مورد خطا شناسایی شد که بالاترین احتمال بروز خطا مربوط به «کنترل عالیم هشداردهنده (اپراتور)» با احتمال ۴۱۶/۰ می‌باشد. بایستی با استفاده از دستورالعمل‌های اختصاصی به روز شده، آموزش و بازآموزی‌های تخصصی، تقسیم وظایف صحیح، نظارت مستمر با چک لیست اختصاصی، شیفت‌های کار منظم و تدوین برنامه‌هایی جهت کاهش استرس احتمال بروز خطا کاهش و حذف گردد.

واژه های کلیدی: خطای انسانی، قابلیت اطمینان، تکنیک HEART، اتاق کنترل، صنعت سیمان