

## عنوان:

### ارزیابی اثرات متقابل ایمنی و ارگونومی در یک اتاق کنترل و ارائه راهکارهای کنترلی

نویسنده:

مهندس ایرج محمدفام<sup>۱</sup>

#### ۱. چکیده

انتظار می‌رفت بکارگیری مکانیزاسیون و اتوماسیون در صنعت با کاهش درجه تعامل انسان - ماشین از فراوانی و شدت حوادث بکاهد ولی وقوع حوادث متعدد نشان داد که سپردن وظایف بحرانی کارهای کنترلی به انسان می‌تواند به حوادث فاجعه باری منجر شود. هدف این پژوهش ارزیابی اثر فاکتورهای ارگونومیک بالاخص طراحی نشانگر / کنترلگرها بر روی سطح ایمنی در یک اتاق کنترل در کارخانه سیمان هکمتان - همدان - است.

مطالعه حاضر با استفاده از تکنیکهای 'مطالعه تعامل' شامل Labelling Survey, Control/Display Analysis و Environmental Survey صورت گرفته است.

نتایج پژوهش نشان داد که عدم توجه کافی به اصول ارگونومیکی در طراحی اتاق کنترل بویژه طراحی نشانگر / کنترلگرها، شرایط را برای وقوع اشتباهات اپراتور فراهم کرده است.

یافته‌های پژوهش طراحی مجدد پارمترهای اتاق کنترل را توصیه می‌کند. همچنین تعریف و اجرای دستورالعملهای عملیاتی و ایمنی ضروری می‌باشند.

کلید واژه‌ها: ایمنی - ارگونومی - صنعت سیمان - معدن

۱ - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان - کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای، دانشجوی دوره دکتری مدیریت محیط زیست، همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشکده بهداشت - ایرج محمدفام - تلفن: ۰۸۱۱-۸۲۵۵۹۶۳ - فاکس: ۰۸۱۱-۸۲۵۵۹۶۴