

عنوان مقاله:

تعیین مهمترین عوامل موثر بر عملکرد ایمنی کارگران در صنعت ساخت و ساز با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی در یک نیروگاه سیکل ترکیبی)

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی بهداشت محیط، دوره 8، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد نوری سپهر - *Research Center for Health, Safety and Environment (RCHSE), Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran - Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran*

مهدی سالاری - *Department of Environmental Health Engineering, School of Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran*

محمد درویش متولی - *Research Center for Health, Safety and Environment (RCHSE), Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran*

علیرضا بهشتی - *Department of Health, Safety and Environment (HSE), School of Public Health, Zanjan University of Medical Sciences*

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: ساخت و ساز یکی از پرخطرترین صنایع شناخته شده در دنیا می باشد و بهبود ایمنی آنها یکی از دغدغه های مسئولین این حوزه می باشد. این مطالعه با هدف بررسی علل رفتارهای نایمن در نیروگاه سیکل ترکیبی انجام شده است. روش کار: مطالعه توصیفی-تحلیلی و مقطعی حاضر با استفاده از پرسشنامه میان ۳۰۰ نفر از کارگران نیروگاه سیکل ترکیبی صورت پذیرفت. سپس اطلاعات بدست آمده بصورت معیار و زیرمعیار تاثیرگذار بر علل رفتارهای نایمن تقسیم بندی شد. معیارها و زیرمعیارها بصورت پرسشنامه مقایسه زوجی در بین ۱۹ نفر از نفرات شاغل در حوزه ایمنی توزیع شد و از آنها خواسته شد بر اساس تجربیات و همچنین مقیاس فاصله ای وزن دهی کنند. معیارها و زیرمعیارها به روش تحلیل سلسله مراتبی (Analytic hierarchy process)) و با استفاده از نرم افزار Expert Choice رتبه بندی شد. یافته ها: نتایج نشان داد معیار ویژگی های فردی با ۳۴٪ امتیاز، موثرترین عامل در بروز رفتارهای نایمن است. بعد از آن به ترتیب کارفرما (۲۲٪)، آموزش (۱۵٪)، تحصیلات (۱۲٪)، تخصص و تجربه (۸/۷٪)، سن (۶/۷٪)، ویژگی های شغل (۳٪) و شرایط جوی (۲٪) بر عملکرد نایمن کارگران تاثیرگذار بوده اند. نتیجه گیری: مهمترین زیرمعیار ویژگی های فردی، استعداد حادثه پذیری افراد می باشد. با مشخص کردن استعداد حادثه پذیری کارگران می توان با به کار گماشتن افراد حادثه پذیر در مشاغل کم خطرتر از بروز رفتارهای نایمن جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

Unsafe behavior, Construction, Hierarchical analysis, Combined cycle power plant
اعمال نایمن، ساخت و ساز، تحلیل سلسله مراتبی، نیروگاه سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835274>



