

عنوان مقاله:

استفاده از سیستم استنتاج عصبی-فازی (ANFIS) جهت مدل سازی نگرش فرهنگی و جو ایمنی در ارتباط با اعمال نا ایمن

محل انتشار:

یازدهمین همایش دانشجویی تازه های علوم بهداشتی کشور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا پوربابکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی تهران

زهرا اعلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی تهران

علی کریمی - دانشیار، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف : اعمال نا ایمن در صنایع می تواند ناشی از عوامل مختلفی باشد، این مطالعه با هدف پیش بینی و مدل سازی اعمال نا ایمن با استفاده از پرسشنامه های جو ایمنی و فرهنگ ایمنی در صنایع اجرا شد. مواد و روش ها : این مطالعه یک بررسی مقطعی از نوع توصیفی- تحلیلی بود که به تجزیه و تحلیل داده ها و پیش بینی اعمال نا ایمن مربوط به 90 نفر از کارگران صنعت ساختمان سازی، با استفاده از سیستم استنتاج عصبی- فازی (ANFIS) در نرم افزار MATLAB R2016a پرداخته شد. نتایج : در این مطالعه مدل های جو ایمنی- میزان اعمال نا ایمن و نگرش فرهنگی- اعمال نا ایمن به ترتیب با ضرایب رگرسیون 0/9337 و 0/9234 آموزش داده شد که مشاهده شد هرکدام از پارامترها به تنهایی ارتباط تنگاتنگی با میزان اعمال نا ایمن دارند. همچنین ترکیبی از هر دو پارامتر جو ایمنی و نگرش فرهنگی در برآورد میزان اعمال نا ایمن به نتایج بهتری با ضریب رگرسیون 0/9453 دست یافت که این موضوع بیانگر تاثیر مستقیم هر دو پارامتر به طور همزمان در میزان اعمال نا ایمن می باشد. نتیجه گیری : براساس یافته ها می توان نتیجه گرفت که استفاده از مدل نوروفازی می تواند به عنوان یک ابزار مناسب جهت پیش بینی اعمال نا ایمن در صنایع مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

نگرش فرهنگی، جو ایمنی، پیش بینی، سیستم استنتاج عصبی- فازی، اعمال نا ایمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/801451>

