

عنوان مقاله:

به کارگیری سیستم خبره ی فازی و الگوریتم ژنتیک جهت امتیازدهی به عملکرد مدیریت ایمنی در کارگاه های ساخت و ساز ایران: بررسی عوامل محیط ایمنی و تجربه ی شخصی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 31، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یعقوب علیپوری - دانشجوی دکتری دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عبدالله اردشیر - دانشیار دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدحسن سبط - دانشیار دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدحسین فاضل زرندی - استاد دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

پیمانکاران صنعت ساخت و ساز با تهیه ی بیمه ی حوادث کارگری، ریسک ها را به شرکت های بیمه منتقل می کنند. هرچه عملکرد مدیریت ایمنی در کارگاه ساخت و ساز ضعیف تر باشد، ریسک بیمه کردن این کارگاه برای شرکت های بیمه بیشتر خواهد بود و بالعکس بنابراین امتیازدهی به عملکرد مدیریت ایمنی در کارگاه های ساخت و ساز، کمک مناسبی برای شرکت های بیمه در راستای تعیین حق بیمه ی بهینه خواهد بود. در این پژوهش با مطالعه ی ادبیات موضوع و مشاوره با افراد خبره، عوامل اصلی تاثیرگذار در ایمنی یک کارگاه ساخت و ساز شناسایی و سپس یک سیستم خبره ی فازی برای امتیازدهی به عملکرد ایمنی در کارگاه های ساخت و ساز پیشنهاد شده است به منظور افزایش دقت، سیستم خبره طراحی و پارامترهای سیستم خبره ی فازی پیشنهادی با استفاده از الگوریتم ژنتیک بهینه سازی شده اند. نتایج حاصل از ارزیابی سیستم خبره ی فازی طراحی شده، کارآمد بودن این سیستم را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

سیستم خبره ی فازی، الگوریتم ژنتیک، عملکرد مدیریت ایمنی در کارگاه، محیط ایمنی، تجربه ی شخصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684995>

