



ارزیابی تاثیر عملکرد ایمنی پیمانکاران بر روی هزینه های ساخت

بهزاد احمدی^۱، افشین ناصری^۲، نادر صادقی^۳، کریم بدلی^۴، بیژن فتحی آذر^۵

۱- کارشناس ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، گروه امور فنی دانشگاه محقق اردبیلی، Behzad_ahmadi101@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد سازه، گروه امور فنی دانشگاه محقق اردبیلی، afshin.naseri@yahoo.com

۳- کارشناس مهندسی عمران، گروه امور فنی دانشگاه محقق اردبیلی، nader.sadeghi101@gmail.com

۴- کارشناس مهندسی عمران، گروه امور فنی دانشگاه محقق اردبیلی، karimbadali85@gmail.com

۵- کارشناس مهندسی برق، گروه امور فنی دانشگاه محقق اردبیلی، fathiazar.eng@gmail.com

چکیده

یکی از موارد مهم در انتخاب پیمانکاران، عملکرد ایمنی آنها در کارهای گذشته می باشد. لذا باید تعداد حوادث و اتفاقات گذشته که باعث کشته و زخمی شدن افراد در کارگاه شده است، مورد ارزیابی قرار گیرد. از موارد بسیار مهم برای ارزیابی ایمنی شرکتها Experience modification rate (EMR) و یا همان نرخ تعدیل تجربی می باشد. در این روش (EMR) با استفاده از اطلاعات حوادث و دستمزد کارگران شرکتها در سه سال گذشته، ضریبی به نام ضریب EMR روی حق بیمه شرکتها وارد می شود که مقدار این ضریب علاوه بر اینکه نشان دهنده میزان ایمنی شرکتها است، ضریب حق بیمه پرداختی توسط آن شرکت در سال آتی را نیز مشخص می کند. همچنین این روش یک مشوق قوی برای پیمانکارانی است که ایمنی را واقعا جزیی از کار می دانند. پاسخ به این پرسش که EMR می تواند یک معیار قابل اعتماد و دارای مقیاس اندازه گیری باشد یا خیر مورد تحقیق پژوهشگران متعددی است. در این تحقیق طی پرسش نامه ای که از چند شرکت داخلی بعمل آمد، سعی بر آن گردید معیارهای ایمنی که شرکتها در رعایت آنها تلاش می کنند، مورد بررسی قرار گیرد. این پرسشنامه توسط نرم افزار EXPERT CHOSE تحت تجزیه و تحلیل قرار گرفت و در نتیجه مشخص گردید بیشتر شرکتهای پیمانکاری EMR را به عنوان یک جایگزین برای تعیین معیار ایمنی در کشور برگزیده اند.

واژگان کلیدی: نرخ تعدیل تجربی- ایمنی- حق بیمه- معیار ایمنی

۱. مقدمه

یکی از موارد مهم در صنعت ساخت و ساز کشور توجه به ایمنی و سلامت نیروهای متخصص این صنعت می باشد. با وجود اینکه آیین نامه ها و دستورالعملهای جامعی در خصوص نحوه رعایت ایمنی و چگونگی استفاده از وسایل و ابزار ایمنی نوشته و لازم الاجرا شده است، هنوز دستور العمل خاصی برای ارزیابی ایمنی شرکتهای پیمانکاری صادر نشده و یا بصورت جامع نمی باشند. یکی از شاخصهایی که می تواند نشانگر یک عدد ایمنی برای شرکتهای پیمانکاری باشد، شاخص (EMR) نرخ تعدیل تجربی می باشد. این شاخص علاوه بر اینکه می تواند معیار مناسبی برای استفاده از شرکتهای با ضریب ایمنی بالا توسط کارفرمایان باشد، اعمال اثرات این شاخص در پرداخت حق بیمه حوادث و تامین اجتماعی به صورت پاداش یا جریمه می تواند تاثیر مثبتی جهت رعایت هرچه بیشتر ایمنی کارگران داشته باشد. صاحبان صنایع از مدت ها پیش به این وظیفه اخلاقی خود در جهت کاهش آسیب های کاری از طریق ایجاد یک محیط کار ایمن پی برده اند و به آن اهمیت می دهند. در این تحقیق قصد داریم نشان دهیم به هنگام اجرای پروژه های ساخت و ساز صاحب کاران علاوه بر تعهدات اخلاقی خود دارای یک انگیزه اقتصادی برای کمک به کاهش حوادث کاری می باشند. هزینه های بالای حوادث کاری که بر صاحب کاران (به عنوان کسانی که از این صنعت ساخت و ساز سود می برند) تحمیل می شود دلیل خوبی است تا آنها نسبت به اقدامات ایمنی پیمانکارانی که استخدام کرده اند توجه داشته باشند و به آنها اهمیت ده.ج.