

عنوان مقاله:

کاربرد تکنیک های MCDM برای رتبه بندی و تعیین ضرایب HSE واحدهای تولیدی یک مجتمع صنعتی تولیدی یکمجتمع صنعتی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی صنایع ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی کریمی - کارشناس ارشد ایمنی صنعتی- دانشگاه علم و هنر یزد

علی منصوری درآمدی - کارشناس ارشد ایمنی صنعتی- دانشگاه علم و هنر یزد

مهدی محمدی هویه - دانشجوی دکتری مهندسی مواد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محسن فرقانی - دکتری مهندسی صنایع- عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تعیین وضعیت عملکرد کمی، یکی از ملزومات، برای بهبود مستمر هر سیستم مدیریتی بوده و سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) نیز از این امر مستثنی نمی باشد. برای اندازه گیری عملکرد سیستم مدیریت HSE، شاخصهایی از جمله شاخص های مربوط به حوادث، درصد و میزان شیوع بیماری های شغلی، آلودگی های محیط زیستی و ... وجود داشته و کم و بیش نیز در حال حاضر از این شاخصها برای اندازه گیری عملکرد HSE سازمان ها استفاده می شود. نکته قابل توجه این است که این شاخص ها برای اندازه گیری عملکرد اختصاصی پارامترهای اصلی ایمنی، بهداشت و محیط زیست استفاده گردیده و نمی تواند گویای نمای کلی عملکرد HSE سازمان باشد. به عبارت دیگر، در حال حاضر شاخص های بکارگیری شده به صورت اختصاصی فقط عملکرد حوزه ایمنی یا دیگر حوزه ها همانند بهداشت و محیط زیست را اندازه گیری نمی نمایند. نکته دیگر این است که از شیوه های کنونی، نمی توان برای مقایسه عملکرد HSE واحدهای صنعتی با تولیدات و فرآیندهای متفاوت استفاده نمود. در این مقاله از روش های تصمیم گیری چند معیاره (MCDM) استفاده شده و 9 کارخانه زیرمجموعه یک مجتمع صنعتی بزرگ از طریق 20 معیار مختلف، وضعیت HSE آنها مقایسه و رتبه بندی گردیده است. نتایج حاصله نشان میدهد که استفاده از روش های تصمیم گیری چندمعیاره علاوه بر اینکه بطور اثربخش واحدهای صنعتی با تولیدات و فرآیندهای متفاوت از نظر HSE را رتبه بندی می کند، یک ضریب HSE نیز برای هر یک از واحدها تعیین می نماید.

کلمات کلیدی:

عملکرد HSE، رتبه بندی، ضریب HSE، تصمیم گیری چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831099>

