

ارزیابی عملکرد سازمان ها بر اساس مدیریت ایمنی با استفاده از تحلیل پوششی داده ها : مورد

مطالعه صنعت خودرو استان اصفهان

نگین برجیس^۱، هادی شیرویه زاد^۲، فریمه مخاطب رفیعی^۳

۱ دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، گروه مهندسی صنایع، negin.berjis@gmail.com

۲ دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، گروه مهندسی صنایع، hadi.shirouyehzad@gmail.com

۳ دانشگاه صنعتی اصفهان، گروه مهندسی صنایع، farimah@cc.iut.ac.ir

چکیده

حوادث و مخاطرات شغلی علاوه بر آثار مخرب بر سرمایه انسانی، بر میزان بهره وری و مزیت رقابتی نیز تاثیر نامطلوبی دارد. به رغم وجود این آثار منفی، هنوز در عملکرد و شاخص های مدیریت ایمنی نواقصی وجود دارد. بنابراین، مقوله ایمنی در سازمان نیاز به مدیریتی فعال دارد. بدین منظور، محقق بر آن است که در این مقاله، روشی را جهت ارزیابی عملکرد بر اساس مدیریت ایمنی در سازمان ها ارائه دهد. ابزار مورد استفاده برای ارزیابی عملکرد، تحلیل پوششی داده ها می باشد. پس از تعیین سازمان های کارا و ناکارا، سازمان ها رتبه بندی شده و در گام بعد تحلیل حساسیت ورودی ها خواهد شد. روش ارائه شده این مقاله در صنعت خودروسازی اصفهان شامل ۱۲ شرکت قطعه ساز خودرو پیاده سازی شده است. از بین ۱۲ واحد تصمیم گیری، تعداد پنج واحد کارا است و شرکت های صنعتگر، اطلس پمپ و قطعه سازی سپاهان به ترتیب رتبه های اول تا سوم را به خود اختصاص داده اند. از بین شاخص ها نیز، مدیریت ریسک ایمنی، حداکثر تاثیر را بر کارایی واحدهای تصمیم گیری دارد.

کلمات کلیدی

ایمنی^۱، مدیریت ایمنی^۲، تحلیل پوششی داده ها^۳، کارایی^۴

Evaluating Organizations Performance Based On Safety Management Using Data Envelopment Analysis; Case Study: Isfahan Car Industry

ABSTRACT

Occupational accidents severely deteriorate human capital, and hence negatively affect the productivity and competitiveness. But despite these negative points, there are still deficiencies in safety management performance and indicators. Therefore the safety issue needs an active management. For this reason, the writer has proposed an approach to evaluate organizations based on safety management. Data envelopment analysis is used to assess organization's performance. After efficient and inefficient were found, the next step would be sensitivity analysis of DEA Model's inputs. The proposed approach has been solved in Isfahan car industry. The results show that, there are 5 efficient DMU's between 12 ones, which Sanatgar Co, Atlas Pmp.Co and Ghate Sazi Sephahan. Co stands in first to third places. Among indicators, safety risks management has the most influence, on DMU's efficiency.

KEYWORDS

Safety, Safety Management, Data Envelopment Analysis, Efficiency

^۱ Safety

^۲ Safety Management

^۳ Data Envelopment Analysis

^۴ Efficiency