

ارائه ی مدل اندازه گیری بهره وری کل در شرکت سنگ آهن مرکزی ایران- بافق با استفاده از روش تصمیم گیری گروهی

سید کاظم اورعی

انگلستان، استاد دانشگاه استرلینگ

Sko1@stir.as.uk

مهدی امیرافشاری

ایران، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

Afshar@azad.ac.ir

ایمان شیرزاد*

ایران، کارشناس ارشد استخراج معدن

Iman_shirzad@yahoo.com

چکیده

تصمیم گیری گروهی به دو روش کلی رتبه ای و کاردینال (امتیاز دهی) انجام می شود. در این مقاله از روش تصمیم گیری گروهی با استفاده از مقایسه زوجی، به دو روش محاسبه ی λ_{max} و بردارویژه نظیر به آن از تجزیه ماتریس D_{mxm} و محاسبه ی بردار ویژه از ماتریس D_{mxm} به روش تقریبی، استفاده شده است.

از قضاوت خبرگان بخش معدن در بکارگیری از روش های مذکور استفاده شده است. هزینه های نیروی انسانی، انرژی، مواد مصرفی و سرمایه ای شرکت مورد مطالعه در این مقاله که به عنوان داده جهت اندازه گیری بهره وری کل عوامل در شرکت مذکور به کار گرفته شده اند، مورد ارزیابی و اولویت بندی قرار گرفته اند تا با به دست آمدن اوزان ورودی های مذکور اولویت در مدیریت هزینه ها به منظور افزایش بهره وری کل و نیز فرمول اندازه گیری بهره وری کل در شرکت سنگ آهن مرکزی ایران- بافق مشخص گردد.

کلمات کلیدی: بهره وری، مدل بهره وری کل، تصمیم گیری چند متغیره، مشورت گروهی، شرکت سنگ آهن مرکزی ایران- بافق

Presentation of measurement model for total productivity in Iran's central iron ore Deposit-Bafgh Co. using group decision making method

ABSTRACT

Group decision is usually made using ordinal and cardinal methods. Group decision making is used in this paper by applying binary comparison, and two calculating methods were used including Calculation of λ_{max} and comparable particular vector from analysis matrix D_{mxm} and Calculation of particular vector from matrix D_{mxm} by approximate method.

The methods were selected based on the ideas of a number of sophisticated mine experts. In order to measure the efficacy in the company, the costs for human resources, energy, materials, and the capital were taken into account. Then, the costs were evaluated and prioritized. Having taken them into consideration, priorities in cost management were determined. The major purposes behind that were increasing total productivity and determining its formula in Iran's Central Iron Ore Company in Bafq.