

مقایسه مدل های تصمیم گیری چند شاخصه برای انتخاب مکان انبار

سید سامان حسینی¹، پیمان پژوهش فر^{2,3}، فرهاد سالاروند³، فاطمه کهریزی¹

¹ گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، اراک-ایران Kahrizi.66@gmail.com و Saman.ho33eini@gmail.com

² دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اراک، ایران P.Pazhohesh@gmail.com

³ دپارتمان منابع انسانی، شرکت پتروشیمی سازند Salarvand.f@arpc.ir

چکیده

انتخاب مکان مناسب انبار یکی از تصمیمات استراتژیک مدیریتی برای شرکت های تولیدی می باشد. تصمیم گیری در ارتباط با این انتخاب، ممکن است عوامل بسیاری را در تصمیم گیری درگیر نماید. در این مقاله با در نظر گرفتن شش عامل مختلف به بررسی و مقایسه روش های TOPSIS, VIKOR, AHP, ELECTRE در انتخاب مکان مناسب جهت انبار مواد خام شرکت هپکو اراک پرداخته شده است. شناخت این عوامل و تعیین میزان تاثیر هریک از آنها در انتخاب بهترین مکان با استفاده از مطالعات میدانی و مصاحبه با کارشناسان شرکت در قالب پرسشنامه انجام پذیرفته است که بر این اساس سه گزینه جهت این استقرار معرفی گردیده است. بر اساس نتایج بدست آمده روش ELECTRE به علت اینکه هیچگونه رتبه بندی را انجام نداده از عملکرد ضعیف تری نسبت به سایر روش های تصمیم گیری برخوردار می باشد. دو روش VIKOR, AHP دارای جواب یکسان بوده و گزینه دوم را جهت احداث انبار مواد خام انتخاب می کنند.

کلمات کلیدی: تصمیم گیری چند شاخصه، انبار، مکان یابی، TOPSIS, VIKOR, AHP, ELECTRE.

Selection of Warehouse Location Based on Comparison between Multi Attribute Decision Making Methods

Saman Hoseini, Peiman Pazhoheshfar, Farhad Salarvand, Fatemeh Kahrizi

ABSTRACT

Select a warehouse location for production companies could be one of the strategic decisions for managers. Decisions regarding this choice, may be involved many factors in decision. In this paper, by applying TOPSIS, VIKOR, AHP, ELECTRE methods, selecting the best location for raw material warehouse in HEPCO is implemented by considering six different factors. Selecting and determining effectiveness of each factor in best location has been assessed by two methods: Field studies and Interviews with experts in the form of Questionnaire. Accordingly, three alternatives have been introduced for this purpose. Regarding to obtained results, ELECTRE method had poor performance than other methods in decision-making, as it was not able to rank the alternatives. AHP and VIKOR had the same performance and selected the second alternative for warehouse construction raw materials as result.

KEYWORDS

Multi Attribute Decision Making Methods (MADM), Warehouse Location, TOPSIS, VIKOR, AHP, ELECTRE

¹ سید سامان حسینی عراقی، اراک خیابان شهید بهشتی، تلفن: 09183646252.