

رتبه‌بندی تأمین‌کنندگان و انتخاب بهترین تأمین‌کننده با استفاده از عملگر میانگین وزن

دار مرتب OWA

قاسم توحیدی^۱، زهرانشاطی^۲*

^۱عضو هیات علمی دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی_گروه ریاضی_تهران_ایران Gh.tohidi@iauctb.ac.ir

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی_گروه ریاضی_تهران_ایران neshatiz@yahoo.com

چکیده

انتخاب تأمین‌کننده موضوع مهمی در زنجیره تأمین محسوب می‌شود. به گونه‌ای که تولیدکنندگان ۶۰ درصد از زمان خود را صرف تأمین مواد اولیه، اجزاء و قطعات می‌کنند. به علاوه اینکه ۷۰ درصد از هزینه‌های تولیدی مربوط به خرید کالا و خدمات می‌شود. افزایش سطح رقابت و نامعلوم بودن تقاضا در بازار امروز سبب شده است سازمان‌ها مدل‌ها و تکنیک‌های علمی را برای بهینه‌سازی مدیریت فرآیندهای خود به کار گیرند. یکی از فرآیندهای مهم و تأثیرگذار روی عملکرد سازمان، انتخاب تأمین‌کنندگان شایسته است. هدف از این مطالعه ارائه راه‌حل بهینه به منظور ارزیابی و انتخاب تأمین‌کنندگان می‌باشد. در این مقاله از روش میانگین وزن دار مرتب (OWA) برای انتخاب تأمین‌کننده مناسب استفاده می‌شود.

کلمات کلیدی

میانگین وزن دار مرتب (OWA)، درجه خوش بینی، زنجیره تأمین، تأمین‌کنندگان، نقاط رأسی.

Ranking supply chain and choosing best supplier by ordered weighted averaging

GH. Tohidi¹, Z. Neshati².

¹Assistant of Islamic Azad University of Central Tehran Branch

²M. Sc. Student of Islamic Azad University of Central Tehran Branch

ABSTRACT

Supplier selection is an important issue in the supply chain. So Producer spend 60 percent of their time to providing raw materials, components and parts. In addition, 70 percent of the Production costs Expenditure to buying goods and services. Today by Increasing the level of competition and the uncertainty of demand in the market due to make organizations to optimize the process management by scientific techniques and models. One of the important processes affecting the functioning of organization is choosing the best suppliers. The aim of this study is to provide an optimal solution to assessment and selection the suppliers. In this paper ,ordered weighted averaging ,is used to select the appropriate supplier.

KEYWORDS

Ordered weighted averaging (OWA), Orness, Supply chain, Supplier, Exterem points.

*نویسنده مسئول_تهران_میدان صنعت_دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز_دانشکده علوم پایه neshatiz@yahoo.com