

عنوان مقاله:

انتخاب تامین کننده مناسب با استفاده از تکنیک تصمیم گیری چند معیاره فازی با در نظر گرفتن وابستگی معیارها (مطالعه موردی: شرکت صنایع کاغذ استان مرکزی)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 77

نویسندگان:

حسین عباسیان - استاد ، مقطع دکتری ، رشته مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلام واحد علی آباد ، ایران

پیمان آجرو - دانشجوی مقطع دکتری مهندسی صنایع تهران- ایران

خلاصه مقاله:

در این پایان نامه هدف، ارائه یک مدل تصمیم گیری چند معیاره ترکیبی فازی به منظور ارزیابی و رتبه بندی تامین کنندگان یکی از مواد اولیه شرکت کارتن و کاغذ استان مرکزی است به طوری که روابط بین معیارهای تصمیم گیری در فرایند انتخاب تامین کننده مورد توجه قرار گیرد. الگوریتم مدل ارائه شده بدین صورت است که ابتدا معیارهای مد نظر در ارزیابی تامین کنندگان از طریق مصاحبه با مدیران و کارشناسان سازمان بدست می آیند. در ادامه توسط ابزار پرسشنامه نظرات کارشناسان در مورد ارتباط بین معیارها کسب می گردند و با استفاده از روش ISM نمودار روابط بین معیارها ترسیم می شود. در مرحله بعد توسط روش AHP فازی و با استفاده از نظرات کارشناسان در مورد ارجحیت معیارها نسبت به یکدیگر وزن معیارها تعیین می شوند. در این قسمت از مدل از کارشناسان خواسته می شود تا نظرات خود را در مورد عملکرد هر یک از تامین کنندگان و با استفاده از متغیرهای زبانی بیان نمایند. سپس اندازه فازی معیارها محاسبه شده و با توجه به روابط معیارها با یکدیگر و همچنین روش رتبه بندی انتگرال فازی امتیاز هر تامین کننده تعیین شده و تامین کنندگان رتبه بندی می شوند. در انتها نیز با توجه به امتیازات تامین کنندگان پیشنهاداتی جهت بهبود عملکرد ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

انتخاب تامین کننده، انتگرال فازی، اندازه فازی، تصمیم گیری چند معیاره فازی، مدل سازی ساختاری توصیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160636>

