

انتخاب تأمین کننده سبز برای صنعت سنگ شکن با استفاده از BWM و TOPSIS فازی:

مطالعه موردی شرکت صنعت سنگ شکن پیام

محمد اکبری پابندی

کارشناسی مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه- دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی

مهران امیدی فر

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی واحد کرج دانشکده فنی و مهندسی

چکیده: در حال حاضر زنجیره تأمین به عامل حیاتی در بازارهای جهانی تبدیل شده است، به طوری که در عرصه جهانی، رقابت بین زنجیره تأمین صورت می گیرد. با افزایش میزان آلودگی های زیست محیطی و اهمیت مسائل مربوط به زیست محیط، باعث شده است تا آلودگی ناشی از گسترش صنایع را در قالب تلاش برای مدیریت زنجیره تأمین سبز کاهش دهند. مقاله زیر انتخاب تأمین کننده سبز برای صنعت سنگ شکن پیام را ارائه می دهد که از طریق روش BWM و تکنیک تاپسیس فازی مدل سازی شده است. فرآیند آن بدین گونه است که ابتدا تأمین کنندگان بالقوه مواد اولیه شناسایی شدند، سپس معیارها و زیر معیارهای نوآوری سبز برای انتخاب تأمین کننده شرکت سنگ شکن پیام شناسایی و تعیین شدند، سپس از روش BWM برای محاسبه وزن معیارها و زیر معیارهای آن استفاده شد. سپس از تکنیک تاپسیس فازی (تکنیک سفارش اولویت بر اساس شباهت به راه حل ایده آل) برای رتبه بندی تأمین کنندگان مواد اولیه استفاده می شود. نتیجه این تحقیق برای رتبه بندی تأمین کننده ها مفید است در نتیجه سازمان ها می توانند از این چارچوب برای رتبه بندی تأمین کنندگان خود استفاده کنند.

واژگان کلیدی: زنجیره تأمین سبز، بهترین - بدترین، تاپسیس فازی، انتخاب تأمین کنندگان