

عنوان مقاله:

توسعه یک مدل ریاضی چند هدفه برای انتخاب تامین کنندگان در لجستیک صنایع دریایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی کیفیت و قابلیت اتکا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جواد اسمعیل پور - کارشناسی ارشد، مهندسی صنایع

مصطفی وطن پور - کارشناسی ارشد، مدیریت صنعتی

خلاصه مقاله:

انتخاب تامین کننده در زنجیره تامین یکی از مسائل مهم و راهبردی است که به شدت بر سودآوری، عملکرد سازمان و کیفیت محصولی تولیدی تاثیر می گذارد. انتخاب تامین کننده، تعیین میکند که کدام تامین کنندهها باید به عنوان منابع تامین انتخاب شوند و نیز مقدار سفارش تخصیص یافته به هر تامین کننده چقدر است. معیارهای متنوع ارزیابی عملکرد و عدم اطمینان محیطی تصمیمات مربوط به انتخاب تامین کننده را پیچیده تر می سازد. هدف از این تحقیق توسعه یک مدل ریاضی انتخاب تامین کنندگان و تخصیص سفارش به آن ها است. در این مدل توابع هدف حداقل کردن هزینه در کنار حداکثر کردن سطح خدمت و قابلیت دسترسی تامین کننده پیشنهاد شده است که باعث تفاوت آن با تحقیقات گذشته شده است. همچنین محدودیت های ظرفیت تامین کننده، تقاضا، زمان تحویل و نرخ خرابی کمک به کاملتر شدن مدل کرده است. برای اعتبارسنجی مدل ریاضی از یک مثال واقعی در صنایع دریایی برای 6 نوع از اتصالات در دو کلاس استیل 150 و 350 با در نظرگرفتن 5 تامین کننده و در دو دوره 6 ماهه استفاده شده است. مدل مربوطه توسط روش مجموع اوزان به یک مدل یک هدفه تبدیل شده و سپس به وسیله نرم افزار گمز کد نویسی و سپس حل شد.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، مدل ریاضی چند هدفه، انتخاب تامین کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618184>

