

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل برنامه ریزی ریاضی برای مسئله انتخاب تامین کننده با اقلام دارای کیفیت نامطلوب

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعلیرضا آیت اللهی - دانشگاه علم و فرهنگ، گروه مهندسی صنایع، دانش آموخته

عزیزاله جعفری - دانشگاه علم و فرهنگ، گروه مهندسی صنایع، دانشیار

خلاصه مقاله:

معیار کیفیت تامین کنندگان، از مهمترین معیارهای اثرگذار بر انتخاب تامین کننده میباشد. با نگاهی دقیق به ادبیات مسئله میتوان دریافت که در پژوهشهای گذشته تاثیر معیار کیفیت یا به عبارت دقیق تر، تاثیر اقلام معیوب (یا اقلامی که کیفیت آن ها مورد پذیرش خریدار نیست) موجود در سفارشات دریافتی از تامین کنندگان بر سطح موجودی خریدار در نظر گرفته نشده است. به همین جهت در این پژوهش ابتدا یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح آمیخته غیرخطی با هدف حداکثرسازی سود کل سالانه خریدار و در نظر گرفتن مدیریت موجودی اقلام خریداری شده مبتنی بر منطق مقدار سفارش اقتصادی (EOQ) با فرض وجود اقلام با کیفیت نامطلوب در سفارشات دریافتی از تامین کنندگان ارائه شده است و پس از آن جهت رفع نقیصه عدم صحیح شدن تعداد سفارشات که در سال به هر تامین کننده صادر میگردد، مدل تعدیل شدهای پیشنهاد شده است. به دلیل این که هر دو مدل پیشنهادی غیرخطی می باشند، برای سهولت حل و اجتناب از یافتن جواب بهینه موضعی و رسیدن به جواب بهینه کلی با استفاده از تکنیک های خطی سازی به یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح آمیخته خطی تبدیل شده اند.

کلمات کلیدی:

انتخاب تامین کننده، مقدار سفارش اقتصادی، کیفیت تامین، برنامه ریزی غیرخطی، خطی-سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479482>

