

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل چند هدفه فازی جهت برنامه ریزی تولید- توزیع یکپارچه در یک زنجیره تأمین حلقه بسته چهار سطحی

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 27، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیرحسین نوییل - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

ابوالفضل کاظمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر توجه بسیار زیادی به موضوع مدیریت زنجیره تأمین حلقه بسته شده است. زنجیره تأمین حلقه بسته یک ترکیبی از دو زنجیره تأمین روبه جلو و معکوس است. در این مقاله یک مدل دو هدفه فازی برای مسائل تولید- توزیع یکپارچه در یک شبکه زنجیره تأمین حلقه بسته چهارسطحی شامل کارخانه ها، انبارها، مناطق مشتریان و مراکز جمع آوری ارائه شده است. هدف این تحقیق تعیین مقدار کالاهای ارسالی، مقدار کالاهای نگهداری شده و مقدار کالاهای بازیافتی در هر دوره زمانی با توجه به کمینه کردن کل هزینه و زمان شبکه است. سپس یک الگوریتم ژنتیک بر اساس رویه حل روش توسعه یافته فازی ارائه شده است. در نهایت، یک مثال عددی بر روی مدل انجام شده است تا عملکرد رویه حل پیشنهادی نشان داده شود.

کلمات کلیدی:

زنجیره تأمین حلقه بسته، برنامه ریزی تولید- توزیع، برنامه ریزی خطی چند هدفه، مجموعه های فازی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569770>

