

عنوان مقاله:

ارایه مدل مسیریابی تولید با در نظر گرفتن محصولات فاسدشدنی با عمرگسسته و تقاضای تصادفی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده راضیه موسوی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شاهد

مهدی بشیری - استاد گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

مسئله مسیریابی-تولید سه جنبه ی مهم لجستیک شامل تصمیمات مربوط به تولید، مسیریابی و موجودی را در نظر می گیرد. این مسئله برای تولید و توزیع محصولات خصوصا محصولات فاسدشدنی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این پژوهش یک مدل برنامه ریزی ریاضی تصادفی دو مرحله ای برای مسیریابی - تولید محصولات فاسدشدنی با در نظر گرفتن تقاضا به صورت غیرقطعی ارایه شده است. در تابع هدف هزینه های تولید، مسیریابی و میانگین هزینه های نگهداری، هزینه های تعدادمحصولات فاسدشده و هزینه های ناشی از عدم تازگی محصولات کمینه شده است. این مدل برای محصولات با عمر محدودی که در تمام طول سال تولید و توزیع می شوند و تقاضای آن ها نیز در تمام طول سال وجود دارد و تازگی آن ها از ویژگی های مهم برای مشتریان محسوب می شود همانند محصولات لبنی، انواع گوشت و .. کاربرد موثرتری دارد. صحت مدل ارایه شده با استفاده از مثال های عددی ارایه شده است. نتایج بررسی ها نشان می دهد که در نظر نگرفتن ماهیت محصول در مدل برنامه ریزی مسیریابی - تولید و عدم قطعیت تقاضا، محصولات فاسدشده ی بیشتر و در نتیجه هزینه لجستیکی بالاتری را به دنبال دارد.

کلمات کلیدی:

مسیریابی-تولید، محصولات فسادپذیر، عمر گسسته، تازگی محصولات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811077>

