

عنوان مقاله:

مساله سبز مکانیابی هاب با توزیع مشترک چند محصولی-چند دمایی برای محصولات فسادپذیر در زنجیره تامین سرد

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم گلستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهینه سازی سیستم ها، بخش مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

سیدحامد موسوی راد - استادیار، بخش مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

یاسمن اسدی - استادیار، بخش مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از مسایل مهم در توزیع محصولات فاسد شدنی توجه به تازگی طراوت آنها ضمن تحویل آنها به مشتریان است زیرا ارزش آنها در طول زمان کاهش می یابد. برای اطمینان از تحویل محصولات سالم، تازه با کیفیت بالا به مشتریان، کنترل دقیق زمان تحویل محصول دما از الزامات ویژه ای است که باید در نظر گرفته شود. بعلاوه حفاظت محیط زیست یکی از مسایل قابل توجه پایداری است که شامل کنترل جهانی کربن است. وجه تمایز این پژوهش بررسی مساله مکان یابی هاب با قابلیت تحویل همزمان چند محصول در دماهای مختلف با هدف کمینه کردن هزینه شامل هزینه حمل و نقل، هزینه تنظیم دما هزینه انتشار گاز کربن است. همچنین ما فرض واقع بینانه محدودیت در تعداد ناوگان حمل و نقل در هاب را نیز در نظر گرفته ایم. مساله به صورت یک مساله بهینه عدد صحیح مختلط خطی (MILP) مدل سازی شده است. در نهایت مثال عددی را با استفاده از مجموعه داده های CAB ارائه کرده ایم.

کلمات کلیدی:

مکانیابی هاب، چند محصولی-چند دمایی، محصولات فسادپذیر، زنجیره تامین سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839697>

