

عنوان مقاله:

تعیین قیمت بهینه ی محصولات بازیافتی در یک زنجیره تامین سه سطحی با در نظر گرفتن آگاهی زیست-محیطی مشتریان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (ICISE ۲۰۱۹) (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عارفه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه فردوسی

فرزاد دهقانیان - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع دانشگاه فردوسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مساله ی قیمت گذاری محصولات بازیافتی در یک زنجیره تامین معکوس متشکل از یک تولیدکننده، یک جمع آوری-کننده و گروهی از مشتریان، مورد مطالعه قرار می گیرد. جمع آوری کننده دارای تعدادی مکان بالقوه جهت تاسیس مراکز جمع آوری می باشد. هدف، تعیین قیمت پیشنهادی برای محصولات بازیافتی در دو سطح و تصمیم گیری درمورد بازگشایی مراکز جمع آوری است. بدین منظور یک مدل دوسطحی عدد صحیح مختلط غیرخطی ارائه شده که در سطح اول تولیدکننده در پی حداکثر کردن سود و تعیین قیمت بهینه ی خرید کالا از جمع آوری کننده است. و در سطح دوم جمع آوری کننده به تصمیم گیری درباره ی بازگشایی مراکز جمع-آوری و همچنین تعیین قیمت بهینه ی پیشنهادی به مشتریان با هدف حداکثرسازی سود خود، می پردازد. مدل پس از خطی سازی با استفاده از روش شمارش کامل حل شده و در یک مثال عددی کاربرد آن نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی دوسطحی، زنجیره تامین، قیمت گذاری، لجستیک معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932471>

