

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل چند هدفه برای زنجیره تامین حلقه بسته با تمرکز بر سطح سرویس های مختلف از ارائه محصولات نو و تولید مجدد شده

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه مومنی تبار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی صنایع موسسه غیرانتفاعی کاسپین

حامد سلیمانی - عضو هیئت علمی موسسه غیرانتفاعی کاسپین

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک مدل چند هدفه برای زنجیره تامین حلقه بسته با در نظر گرفتن عوامل اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی برای یک نمونه محصول ارائه شده است. این زنجیره شامل کارخانه تولید محصول نو، کارخانه تولید مجدد، مراکز توزیع و مراکز جمع آوری است که حالت های مختلف حمل و نقل نیز در آن لحاظ شده است. یک زنجیره تامین ثانویه برای فروش محصول بازیافتی نیز دیده شده است. با توجه به اینکه اضافه کردن لجستیک معکوس به زنجیره تامین به جز تحمیل هزینه، از لحاظ زیست محیطی نیز اثرات مخربی به همراه دارد، هدف از این تحقیق نشان دادن این موضوع است که حتی با وجود هزینه و اثرات مخرب زیست محیطی اضافه شده باز هم در کل، زنجیره تامین حلقه بسته هم از لحاظ اقتصادی و هم از لحاظ زیست محیطی به نسبت لجستیک رو به جلو از اولویت بالاتری برخوردار است. در مدل ارائه شده سه هدف اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی به صورت یکپارچه بررسی شده است. برای محاسبه شاخص های زیست محیطی از eco-indicator استفاده شد. برای شاخص اجتماعی تعداد محصولاتی که پس از پایان چرخه عمر به زنجیره تامین بر می گردند بررسی گردید. برای بررسی مدل از یک نمونه عددی و برای تصمیم گیری در مورد نوع سطح سرویس نیز از روش تاپسیس استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین حلقه بسته، سه بعد پایداری (اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی)، لجستیک معکوس، تولید مجدد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366027>

