

عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین پایدار با توجه به جنبه های اقتصادی و زیست محیطی و حل با الگوریتم های فرا ابتکاری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نقش حسابداری، اقتصاد و مدیریت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرامرز نوری - عضو هیئت علمی گروه مدیریت توسعه، پژوهشکده توسعه و برنامه ریزی جهاد دانشگاهی

جاوید قهرمانی نهر - پژوهشگر گروه مدیریت توسعه، پژوهشکده توسعه و برنامه ریزی جهاد دانشگاهی

زینب مختاری - پژوهشگر گروه مدیریت توسعه، پژوهشکده توسعه و برنامه ریزی جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل ریاضی نوین طراحی شبکه زنجیره تامین پایدار با توجه به جنبه های اقتصادی و زیست محیطی در نظر گرفته شده است. هدف این مسیله تعیین بهینه تعداد و مکان تسهیلات موردنیاز در هر دوره زمانی و تعیین بهینه مقدار جریان انتقالی محصولات و یا مواد خام بین از طریق گزینه های مختلف حمل و نقل بین تسهیلات زنجیره تامین با در نظر گرفتن تخفیف مقداری و کمبود پس افت می باشد. اهداف مدل پیشنهادی شامل کمینه سازی هزینه های لجستیکی (جنبه های اقتصادی) و نیز کمینه سازی میزان گازهای گلخانه ای منتشر شده توسط گزینه های مختلف حمل و نقل بین مراکز (جنبه های زیست محیطی) می باشد. برای حل این مسیله دو هدفه، الگوریتم های فرا ابتکاری MOPSO، NSGA II و SEPA با یک رمزگذاری جدید مبتنی بر اولویت اصلاح شده پیشنهاد شده است. پس از تنظیم پارامتر الگوریتم های پیشنهادی به روش تاگوچی، چندین مثال عددی در سایزهای مختلف برای مقایسه این الگوریتم ها ارائه و در نهایت با استفاده از روش تاپسیس بهترین الگوریتم برای هر سایز انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه زنجیره تامین پایدار، رمزگذاری مبتنی بر اولویت اصلاح شده، الگوریتم های فرا ابتکاری، جنبه های اقتصادی، جنبه های زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/694818>

