

عنوان مقاله:

یکپارچه سازی حمل و نقل کالاهای شرکتهای تأمین کننده خودروسازی بدون حضور انبار موقت و حل توسط الگوریتم ابتکاری آزاد سازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (ICISE ۲۰۱۶) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسام شعلائی - دانشجو ارشد صنایع، دانشگاه فردوسی

محمد رنجبر - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی؛

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با مجموعه‌ای از تولیدکنندگان خرد (تأمین کنندگان) سروکار داریم که همگی در حومه شهر مشهد با فاصله اندکی از یکدیگر قرار گرفته و به تأمین قطعات مورد نیاز شرکت ایرانخودرو (مصرف کننده) مشغول هستند. هدف این مطالعه پیدا کردن برنامه زمانی برای ادغام و ارسال محصولات تأمین کنندگان است به طوریکه تقاضای روزانه مصرف کننده را تأمین سازد، نرخ تولید تأمین کنندگان را در نظر بگیرد و نهایتاً هزینه حملونقل را کمینه کند. بدین منظور یک مدل عدد صحیح خطی با عناوین مدل یکپارچه ارائه نموده‌ایم که باعث ایجاد هماهنگی بیشتر در بین تأمین کنندگان شده و بدین سبب باعث کاهش هزینه های حملونقل میشود. حل دقیق مسئله در ابعاد کوچک توسط نرمافزار CPLEX صورت گرفته و برای حل مسئله در ابعاد واقعی یک الگوریتم ابتکاری طراحی شده که ترکیبی از روش آزاد سازی و حل دقیق میباشد. با مقایسه جوابهای حاصل از الگوریتم ابتکاری و حل دقیق، کیفیت و کارایی الگوریتم ابتکاری سنجیده شده و نتایج آن ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

زنجیره تأمین، برنامه ریزی حملونقل، الگوریتم ابتکاری، برنامه ریزی عدد صحیح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540413>

