

عنوان مقاله:

اثر مالیات کربن در برنامه ریزی زنجیره تامین با استفاده از رویکرد پویایی سیستم

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی انجمن ایرانی پویایی‌شناسی سیستم‌ها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر اخگر - گروه مهندسی صنایع دانشگاه فردوسی مشهد،

فرزاد دهقانیان - گروه مهندسی صنایع دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

با گرم شدن جهانی و آلودگی محیط زیست، راهکارهای مختلفی برای کاهش آلودگی مطرح شده است. یکی از این راهکارها، طرح مالیات کربن است. این مقاله یک زنجیره تامین سه سطحی را مورد بررسی قرار میدهد که اثر طرح مالیات کربن را بر روی برنامه ریزی این زنجیره بررسی میکند. در زنجیره تامین مورد بررسی، فرض میشود که تامین کننده دو روش حمل و نقل با انتشار کربن کم و زیاد و تولیدکننده دو روش تولید با انتشار کربن کم و زیاد در اختیار دارد. برای تحلیل رفتار هر عضو زنجیره در این مقاله از رویکرد پویایی سیستم و با هدف مینیمم کردن هزینه ها استفاده شده است. نتایج نشان میدهد که هرچه میزان مالیات کربن بالاتر میرود، مدیریت با هدف مینیمم کردن هزینه ها از روشی که میزان انتشار کربن کمتری دارد استفاده میکند.

کلمات کلیدی:

پویایی شناسی سیستمها، مدیریت زنجیره تامین سبز، مالیات کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912002>

