

عنوان مقاله:

جایگزینی تجهیزات تولید در یک مدل EPQ تحت پیشرفت تکنولوژی با در نظر گرفتن مالیات بر کربن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی اتفاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی مشهد

فرزاد دهقانیان - عضو هیئت علمی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، افزایش آلودگی محیط زیست باعث نگرانی دولت ها و مشتریان شده و ضرورت در نظر گرفتن جنبه های زیست محیطی در کنار فاکتورهای اقتصادی را دوچندان کرده است. شماری از دولت ها جهت کاهش آلاینده های زیست محیطی، تولیدکننده ها را ملزم به استفاده از تکنولوژی های جدید با آلاینده کمی می کنند. یک راهکار مناسب جهت اعمال این الزامات، وضع مالیات بر کربن تولیدشده توسط کارخانه ها است. در این گزارش، مدلی برای تعیین عمر مفید تجهیز مورد استفاده در تولید اقتصادی در یک افق زمانی محدود ارایه شده است. در این مدل پیشرفت تکنولوژی و به تبع آن تغییر هزینه ها در طول زمان مفروض است و هزینه های مربوط به انتشار کربن نیز به عنوان یک فاکتور مهم در نظر گرفته می شوند. در انتها مدل برای یک مثال عددی حل شده است.

کلمات کلیدی:

جایگزینی تجهیزات، مدل تولید اقتصادی، پیشرفت تکنولوژی، مالیات بر کربن، افق زمانی محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811038>

