

عنوان مقاله:

مساله تعویض موازی ماشین آلات با در نظر گرفتن عوامل زیست محیطی، محدودیت بودجه سرمایه گذاری و تقاضا

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الناز معیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی مشهد

فرزاد دهقانیان - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به پدیده گرم شدن تدریجی کره زمین و تغییرات مختلف آب وهوایی، در این مقاله علاوه بر در نظر گرفتن فاکتورهای اقتصادی برای تعیین عمر اقتصادی ماشین آلاتی که به منظور تولید محصول و برآورده کردن تقاضا مورد استفاده قرار میگیرند، فاکتورهای زیست محیطی نیز لحاظ شده است. با کهنه شدن ماشین آلات علاوه بر بالا رفتن هزینه های نگهداری و تعمیرات آنها میزان گازهای گلخانه ای انتشار یافته نیز افزایش مییابد و همچنین میزان بهره وری یا طول عمر مفید آنها کاهش مییابد. از طرفی دیگر با گسترش روز افزون تکنولوژی ماشین آلاتی با سرعت بالاتر، کیفیت بهتر و آلایندهی کمتر وارد بازار میشوند. لذا تصمیم گیری در رابطه با زمان مناسب خرید یا تعویض از بین ماشین آلاتی با فاکتورهای اقتصادی و زیست محیطی مختلف، با توجه به محدودیت های تقاضا و بودجه پیچیده تر شده است. در این مقاله مدل برنامه ریزی عدد صحیح تحت سیاست مالیات بر کربن و تجارت نشر ارائه شده و مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

تعویض موازی ماشین آلات، بودجه سرمایه گذاری، انتشار گاز گلخانه ای، برنامه ریزی عدد صحیح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515954>

