

عنوان مقاله:

هماهنگ سازی سطح پایداری در یک زنجیره تأمین دوسطحی-دو کالایی تحت قانون انتشار آلاینده با در نظر گرفتن آگاهی زیست محیطی مصرف کنندگان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هدیه محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

جعفر حیدری - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه، زمین در اثر آلودگی زیست محیطی ای که بشر باعث ایجاد آن شده در شرایط نامساعدی قرار دارد. افزایش بی رویه ی گازهای گلخانه ای که یکی از عوامل ایجاد آن، فعالیت های زنجیره های تأمین است، باعث گرم شدن زمین شده است. زنجیره تأمین مورد بررسی متشکل از یک تأمین کننده است که دو نوع ماده خام را در اختیار تولید کننده قرار می دهد و تولید کننده دو نوع محصول که می تواند جایگزین یا مکمل یکدیگر باشند را تولید می کند و در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد. همچنین انتشار کربن دی اکسید ناشی از فعالیت های تولید کننده می باشد و تحت قانون انتشار آلاینده، تولید کننده برای کاهش انتشار کربن دی اکسید بر تکنولوژی سرمایه گذاری می کند و کالاها را در سطوح مختلف تکنولوژی تولید می کند. تقاضای محصولات متأثر از قیمت خرده فروشی و سطح کیفیت زیست محیطی کالاها می باشد. زنجیره تأمین فوق تحت سه سناریو غیرمتمرکز، متمرکز و هماهنگ تحت قرارداد تسهیم درآمد دوگانه، مدل سازی و نتایج با هم مقایسه شدند. براساس نتایج به دست آمده، قرارداد ارائه شده منجر به سود بیشتر اعضای زنجیره تأمین و در نهایت افزایش سود کل زنجیره تأمین نسبت به حالت غیرمتمرکز شده است. همچنین، روش ارائه شده توانایی لازم جهت افزایش تقاضای کالای سبز و ارتقا کیفیت زیست محیطی کالا توسط تولید کننده را داراست.

کلمات کلیدی:

هماهنگ سازی زنجیره تأمین پایدار، سطح آگاهی زیست محیطی مصرف کنندگان، قانون کاهش انتشار آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1163777>

