

عنوان مقاله:

مدل سازی و حل یک مسئله بازتولید با رویکرد سیستم های صف

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیوا اسلامی - دانشجو کارشناسی ارشد، دپارتمان مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه خوارزمی، تهران

محمد محمدی - دانشیار، دانشگاه خوارزمی، تهران

حمیدرضا پسندیده - دانشیار، دانشگاه خوارزمی، تهران

خلاصه مقاله:

اهمیت فرآیند های پایدار و محیطی در طول 50 سال اخیر افزایش یافته است. چرا که صنعتی شدن و رشد جمعیت فشار زیادی را بر محیط زیست وارد کرده است. برای کاهش این فشارها شرکت های اروپایی موظف به جمع آوری محصولات اسقاطی و بی مصرف خود شده اند و راهبرد های تولید پایدار را برای بازیابی محصولات (بازیافت و باز تولید و استفاده مجدد) خود اتخاذ کرده اند. در سایر کشورهایی که موظف به انجام این کار نیستند هم شمار زیادی از شرکت ها همچنان به دلیل مزایای اقتصادی به روند پاکسازی طبیعت اهمیت می دهند. در این میان تعیین اهداف، مدل سازی و بهینه سازی این مسایل از اهمیت ویژه ای برخوردار است. مطالعه فعلی یک مدل بازتولید با رویکرد سیستم های صف تشریح می کند که تابع هدف به حداقل رساندن مجموع زمان انتظار مشتریان در سیستم می پردازد و پارامترهای بودجه به صورت احتمالی در نظر گرفته شده است. در انتها برای اثربخشی مدل یک مثال عددی حل شده است و همچنین تحلیل حساسیت برای تحلیل تاثیر پارامترهای موثر بر مجموع زمان انتظار ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

بازتولید، تیوری صف، لجستیک معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760663>

