

عنوان مقاله:

ارائه و حل مدلی جهت برنامه ریزی یکپارچه تولید- حمل و نقل در زنجیره تأمین فولاد

محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی سبزواری زاده - مدیریت مهندسی صنایع، شرکت فولاد خوزستان

راشد صحرائیان - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد

جعفر جنامی نیا - مدیریت مهندسی صنایع، شرکت فولاد خوزستان

ابراهیم دادرس - مدیریت مهندسی صنایع، شرکت فولاد خوزستان

خلاصه مقاله:

زنجیره تأمین شبکه ای از تسهیلات شامل تأمین کنندگان، تولید کنندگان و انبارهاست که مجموعه عملیاتی را جهت برآورده کردن تقاضای مشتریان برعهده دارد. بر این اساس در این مقاله یک مدل برنامه ریزی خطی جهت مدیریت یکپارچه تولید و حمل و نقل محصولات فولادی در زنجیره تأمین مواد ارائه و حل می گردد. هدف از طراحی این مدل، پیشنهاد الگویی برای تعیین سطوح تولید محصولات فولادی و تخصیص مشتریان به تولید کنندگان فولاد خام در یک کشور است. زنجیره مورد بررسی یک زنجیره تأمین سه سطحی شامل معادن، تولید کنندگان فولاد خام و مشتریان در حالت چند محصولی و افق زمانی پویا است. تقاضای هر یک از مشتریان برای هر نوع محصول قطعی و ظرفیت کوره های ذوب و خطوط ریخته گری محصولات در هر یک از تولید کنندگان نیز به صورت قطعی مشخص است. تابع هدف مدل پیشنهادی مجموع هزینه های تأمین مواد اولیه، تولید و حمل و نقل محصولات را در کل افق برنامه ریزی کمینه می کند. در پایان یک مطالعه موردی از زنجیره تأمین فولاد ایران ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

زنجیره تأمین فولاد، تولید، حمل و نقل، امتزاج، افق زمانی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166731>

