

عنوان مقاله:

ارائه مدلکاری جریان مواد برای تحقق طرح توسعه شرکت فولاد خوزستان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

روزبه محقق زاده - کارشناس ارشد برنامه ریزی حمل و نقل

فاطمه رعنائی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

ایرج گردان شکن - کارشناس متالورژی

محسن فتاحی اردکانی - کارشناس ارشد برنامه ریزی حمل و نقل - شرکت طرح نواندیشان

خلاصه مقاله:

در خطوط تولیدی که فرایند تولید زمان بر است و توقف یک ایستگاه هزینه سنگینی به سیستم تحمیل می کند، مدیریت جریان مواد و آماده بودن مواد لازم برای هر مرحله از تولید بسیار ضروری است. در این مقاله، وضعیت گردش مواد در شرکت فولاد خوزستان در وضعیت موجود بررسی شده است و با شبیه سازی آن، گردش مناسب مواد جهت تحقق طرح توسعه شرکت و افزایش ظرفیت تولید از ۱/۲ میلیون تن به ۲/۴ میلیون تن در سال ارائه می شود. بدین منظور تبادلات بین واحدهای کارخانه و شیوه های مختلف گردش مواد بین آنها مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به وضعیت توزیع ساعتی گردش مواد و سهم سیستم های ریلی و جاده ای در گردش مواد، ۴ سناریو تعریف شده است. بر اساس نتایج مدل شبیه سازی، وضعیت موجود گردش مواد نمی تواند پاسخگوی نیازمندی های طرح توسعه باشد. از این رو در هر سناریو راه حل های مختلفی برای بهبود وضعیت جریان مواد بررسی شده و با تحلیل وضعیت گردش مواد و شناسایی گلوگاه ها، سناریوی اول به عنوان سناریوی امکان پذیر انتخاب شده است. طبق این نتایج تحقق برنامه تولید بدون افزایش ظرفیت سیستم ریلی ممکن نیست علاوه بر این نحوه خدمت دهی خدمت دهنده ها در برخی واحدها نیز باید تغییر کند.

کلمات کلیدی:

جریان مواد، شبیه سازی، حمل و نقل، فولادسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19365>

