

عنوان مقاله:

مقایسه و بررسی زمان حمل و نقل و تعیین زمان سیکل کاری توسط مدل های LINDO و منطق فازی متناسب با اوهارا(نرم افزار)
OPEN (Open Pit Cost Estimator) (مطالعه موردی کارخانه شن شویی ابن حسام بیرجند

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود نخعی - هیات علمی دانشگاه فنی حرفه ایی

مهران ملکی نیا - مدرس دانشگاه علمی کاربردی بیرجند

خلاصه مقاله:

امروزه بتن به عنوان ماده پر مصرف در اکثر سازه های بتنی و فلزی و سایر پروژه های زیر مجموعه آن می باشد. یکی از پارامترهای بسیار مهم در این فرایند حمل و نقل و تولید شن و ماسه می باشد. که انتخاب ماشین آلات مناسب، نوع و تعداد آنها و مدیریت درست در ارزیابی هزینه های اجرایی آنها می تواند بسیاری از هزینه های تولید را کاهش و بهره وری را افزایش دهد. هدف از این تحقیق و پژوهش مدیریت ماشین آلات حمل و نقل و جایگزین کردن ماشین آلات می باشد که بتواند نرخ تولید را افزایش دهد. در این تحقیق مقایسه حمل زمان سیکل کاری و تولید برای انواع کامیون های موجود در کارخانه شن شویی صورت گرفته و با محاسبات انجام گرفته بر اساس فرمول های اوهارا در بین سه گروه از کامیون های حمل که شامل کامیونهای 7 و 12 مترمکعبی و تریلر می باشد. این روش برای سایر ماشین آلات راهسازی نیز می تواند مطرح و فاکتور مهمی در تصمیم گیری و انتخاب بهینه ماشین آلات باشد. در این مقاله متغیر های زمان، مسافت و ظرفیت حمل ماشین آلات در دسترسی به مواد اولیه از معادن شن به کارخانه شن شویی و کاهش این مسیرها بمنظور کاهش هزینه حمل و نقل و در نهایت کاهش هزینه تمام شده با کمک مدل برنامه ریزی خطی Lindo، نرم افزار (OPEN (Open Pit Cost Estimator مورد تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نرم افزار OPEN pit Cost Estimator، اوهارا، شن شویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775333>

