

## عنوان مقاله:

ارائه یک مدل برنامه ریزی ریاضی به منظور مکان یابی انبارها در مسیریابی وسایل نقلیه یک واحد تولیدی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا توکلی - دانشیار گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران

مهدی علینقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - دانشگاه تهران

محمد رضا تقی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در دنیای صنعتی امروز، واحد های تولیدی سعی دارند با مکان یابی مناسب انبارهای مورد نیاز خود و همچنین مسیر یابی وسایل نقلیه به منظور حمل کالاهای تولیدی به این انبارها، هزینه های خود را کاهش دهند. لازم بذکر است که، مکان انبارها در تعیین مسیر وسایل نقلیه موثر است. بنابراین در این مقاله، یک مدل برنامه ریزی ریاضی جهت بهینه سازی همزمان تعیین مکان انبارها و مسیریابی وسایل نقلیه ارائه شده است. تابع هدف در این مدل شامل مینیمم کردن مجموع هزینه های مرتبط با وسایل حمل و نقل و هزینه اجاره انبارها و ... می باشد. محدودیتهای مدل ارائه شده شامل ظرفیت وسایل نقلیه، حداکثر میزان مسافت طی شده توسط وسایل نقلیه و ... میباشد. همچنین هزینه هایی نظیر دستمزد نیروی انسانی، اجاره انبارها، اجاره وسایل نقلیه و ... به منظور نزدیک شدن مدل پیشنهادی به دنیای واقعی در نظر گرفته شده است

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، برنامه ریزی ریاضی، مکان یابی انبارهای واحد تولیدی، مسیر یابی وسایل نقلیه، معیارهای اقتصادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82694>

