

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عملکرد روشهای ابتکاری برای حل مدل مکانیابی Maximal Covering

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

رضا توکلی مقدم - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

یاسر صمیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبلی

حمید اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علوم و فنون ما

نیما عظیم زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین موضوعات مورد توجه در طرحریزی سیستمهای صنعتی، مسئله جایابی و یا بعبارت بهتر یافتن مطلوبترین مکان جهت استقرار تسهیلات می باشد. مدل مکانیابی حداکثر پوشش (MC)، از جمله مدلهای جایابی بر روی شبکه است که قصد دارد با هدف پوشش بیشترین میزان تقاضا، مکان تعداد مشخصی از تسهیلات را از میان نقاط کاندید بر روی شبکه بیابد. تا کنون روشهای ابتکاری متعددی بمنظور حل مدل ریاضی مسئله MC ارایه شده است که در این میان دو روش موسوم به «افزایش طماعانه همراه با جابجایی» (LR) و از جمله معروفترین آنها می باشد. هدف اصلی از انجام این کار تحقیقاتی، تحلیل و مقایسه عملکرد این دو روش «LR» تخفیف لاگرانژ» جهت حل مدل مکانیابی MC می باشد. در این مقاله نشان داده شده است روش GAS قادر است در مدت زمان کمتری نسبت به روش LR، جوابی نزدیکتر به مقدار بهینه را حاصل نماید.

## کلمات کلیدی:

مکانیابی در شبکه، مدل Maximal Covering، روش ابتکاری افزایش طماعانه همراه با جابجایی، روش ابتکاری تخفیف لاگرانژ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17611>

