

## عنوان مقاله:

کاربرد جستجوی ممنوع برای حل مساله استقرار و تخصیص

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

سیدحسام الدین ذگردی - استادیار مهندسی صنایع دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا ولدی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات مورد بحث در مسائل بهینه سازی جانمایی مساله استقرار و تخصیص می باشد. درحالت کلی در این مساله محل استقرار بهینه و تخصیص بهینه چند خدمت دهنده برای تامین تقاضای چندین مشتری باید تعیین شود. این مساله به دلیل طبیعت نامحدب آن معمولا دارای بهینه های محلی متعددی بوده و استفاده از روش های دقیق ریاضی به تنهایی برای حل این مساله بسیار پرهزینه و غیر ممکن است. لذا همانگونه که در مقالات تحقیقی اخیر مشاهده می شود، بیشتر از روش های ابتکاری و مخصوصا فوق ابتکاری برای حل مساله مذکور استفاده گردیده است. از جمله روش های فوق ابتکاری برای حل مسائل استقرار تخصیص، روش های (GA)، Tabu Search، (TS)، Simulated Annealing (SA) و Genetic Algorithm می باشد که به ترتیب در سال های 1994، 1996 و 1997 ارائه شده است. از میان روش های ارائه شده روش TS عملکرد بهتری نسبت به روش های مورد مقایسه داشته است. در این مطالعه پس از بررسی مساله استقرار و تخصیص و روش های قبلی حل این مساله، به ویژه روش فوق ابتکاری TS با استفاده از دانش تجزیه و تحلیل دسته بندی، روش ترکیبی تحت عنوان HCMTS پیشنهاد شده و برای مسائل استقرار و تخصیص با فواصل متعامد، روش پیشنهادی نسبت به روش TS قبلی مزیت کامل دارد.

## کلمات کلیدی:

استقرار و تخصیص، جستجوی ممنوع، تجزیه و تحلیل دسته بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17836>

