

## عنوان مقاله:

تعیین چیدمان تسهیلات با در نظر گرفتن معیارهای کمی و کیفی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علی شاهنده - استادیار و رئیس دانشکده صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدرضا حجازی - استادیار دانشکده صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسن خاکباز - کارشناس ارشد مهندسی صنایع و سرپرست طرح و برنامه، شهرک علمی و تحقیقاتی

## خلاصه مقاله:

مسئله چیدمان تسهیلات یکی از مسائل مهم مهندسی صنایع است که هدف آن تعیین مناسب ترین و موثرترین ترتیب و شکل تسهیلات می باشد. برای حل مسئله چیدمان تسهیلات روش های گوناگونی ارائه گردیده است. یکی از روش های مهم و کارآمد برای این منظور استفاده از نظریه گراف می باشد که توسط محققان بسیاری مورد مطالعه قرار گرفته است. با وجود این در روش های مبتنی بر نظریه گراف، تنها به معیارهای کمی (با تابع هدف حداقل کردن هزینه حمل و نقل) و یا تنها به معیارهای کیفی (با تابع هدف حداکثر کردن نرخ نزدیکی) توجه می گردد. در حالی که در بسیاری از مسائل، توجه همزمان به معیارهای کمی و کیفی لازم و ضروری می باشد. روشی که در این مقاله ارائه گردیده این موضوع را مورد توجه قرار داده و با بکارگیری همزمان جدول از - به و جدول روابط بر این مشکل فائق آمده است.

## کلمات کلیدی:

چیدمان تسهیلات، گراف مسطح ماکزیمال، جدول از - به، جدول روابط

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19261>

