

عنوان مقاله:

یک مدل برنامه ریزی غیرخطی بهبود یافته برای مسائل چیدمان تسهیلات با مساحت های نابرابر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

محمدرضا اکبری - استاد دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روشی دو مرحله ای اقدام به تعیین چیدمان بلوکی تسهیلات با مساحت های نابرابر خواهیم نمود که در آن شکل همه ی دپارتمان ها به صورت مستطیل در نظر گرفته می شود. مرحله ی اول، یک مدل برنامه ریزی غیرخطی است که در آن دپارتمان ها به صورت دایره تخمین زده می شوند و مکان نسبی آنها نسبت به یکدیگر تعیین می گردد. در مرحله ی دوم، با استفاده از جواب بدست آمده از مرحله ی اول و به کمک یک مدل برنامه ریزی غیرخطی دیگر، مکان دقیق دپارتمان ها و همچنین ابعاد آنها را تعیین خواهیم نمود. در نتایج عددی نشان خواهیم داد که ویژگی مدل ارائه شده نسبت به سایر مدل های موجود در ادبیات کاهش قابل توجه زمان محاسبات و در عین حال کاهش هزینه و افزایش کیفیت چیدمان بدست آمده از لحاظ نزدیک شدن شکل دپارتمان ها به مربع است.

کلمات کلیدی:

چیدمان تسهیلات، چیدمان بلوکی، مساحت نابرابر، برنامه ریزی غیر خطی، ابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283898>

