

عنوان مقاله:

ارایه الگوریتم بهینه برای یافتن کوتاهترین مسیر دوطرفه برای یک طرح چیدمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

رضا زنجیرانی فراهانی - استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهدی حمزه ئی - دانشجوی کارشناسی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله طراحی کوتاهترین مسیری که با هر یک از دیپارتمانهای بلاک چیدمان همسایه باشد، در نظر گرفته می شود . برای این مساله یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح ارایه می شود . تابع هدف، کمینه کردن طول مسیر است . مسیر با بدترین بوده و با هر یک از سلولها حداقل در یک ضلع همسایه باشد . در مدل یکی از روشهای مدلسازی که برای طراحی کوتاهترین تک حلقه ارایه گردیده است، مورد استفاده قرار می گیرد . برای حل مدل از یک الگوریتم شاخ ه و برش ساده استفاده می شود . نتایج نشان می دهد که مسایلی با اندازه های کمتر از 45 سلول با یک نرم افزار حل کننده مسایل برنامه ریزی عدد صحیح به سادگی قابل حل هستند .

کلمات کلیدی:

باربران خودکار، بلاک چیدمان، مسیر دوطرفه، برنامه ریزی عدد صحیح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17632>

