

## عنوان مقاله:

حل مدل دوهدفه ی مکان یابی احداث پایگاه های اورژانس با استفاده از الگوریتم تبرید شبیه سازی شده پارتو

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه و تعالی کسب و کار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مبین زارعکار - دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه دامغان  
محمد جاویدنیا - دانشجوی کارشناسی مهندسی نرم افزار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه دامغان  
منصوره معادی - مربی، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه دامغان

## خلاصه مقاله:

با وقوع حادثه یا بیماری پیش بینی نشده برای شهروندان در شهر، مهم ترین نیاز به وجود آمده، مراقبت های پزشکی در محل و انتقال بیمار در صورت لزوم است. جهت پاسخ گویی به این نیاز مهم که با سلامتی انسان گره خورده است، احداث مکان هایی جهت استقرار امدادگران پزشکی در آن ها و آمادگی جهت اعزام به موقع ضروری به نظر می-رسد. مکان های احداث این پایگاه ها در وهله ی اول باید به گونه ای انتخاب شوند که نقاط تقاضای بیشتری را پوشش دهند، هم چنین زمان رسیدن تا نقطه تقاضا کمینه شود. در وهله ی دوم باید هزینه های احداث این پایگاه ها حداقل گردد. در این مقاله این دو هدف مهم در یک مدل کلی مورد بررسی قرار گرفته است و الگوریتم شبیه سازی تبرید پارتو به عنوان یک الگوریتم برجسته فرا ابتکاری برای حل مسائل سخت بهینه سازی چند هدفه معرفی و با مدل ذکر شده تطبیق داده شده است. در فرآیند تطبیق از اپراتور های جدید برای تولید پاسخ های همسایگی و هم چنین قید های ابتکاری جهت ارضای کامل محدودیت ها استفاده شده است. می توان گفت تاکنون مطالعات زیادی بر روی این الگوریتم صورت نگرفته و در حاشیه قرار گرفته است اما در این مقاله کارایی بسیار بالای الگوریتم تطبیق داده شده در حل چند مسأله نمونه نمایش داده شده است

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی تبرید، مکان یابی ، الگوریتم فرا ابتکاری، پایگاه اورژانس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330793>

