

## عنوان مقاله:

بهینه سازی طراحی جانمایی کارگاه ساخت با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

منصوره معادی - دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه دامغان

سیده ملیحه خاتمی - دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه دامغان

## خلاصه مقاله:

با وقوع انقلاب صنعتی و تخصصی شدن کار کارگران، مطالعه و بررسی طرح استقرار واحدهای تولیدی برای صاحبان آن به امری ضروری تبدیل شده است. این موضوع جهت تغییرات چیدمان تسهیلات و واحدهای سازمان های غیر تولیدی نیز صادق است. طراحی جانمایی کارگاه ساخت شامل شناسایی موقعیت تجهیزات موقت، جاده های دسترسی، انبار مصالح و تجهیزات، دفاتر اداری و سایر تسهیلات است. جانمایی صحیح تجهیزات در یک کارگاه باعث کاهش هزینه های انتقال مصالح، کاهش زمان اجرای پروژه، استفاده بهینه از مصالح، افزایش ایمنی و سلامت کارگران و مهندسان و بهبود بهره وری ساخت خواهد شد. با توجه به اهمیت نقش جانمایی کارگاه ساخت روش های مختلفی در ادبیات موضوع در بهبود چیدمان در کارگاه ها به کار گرفته شده است. در این میان در سال های اخیر استفاده از الگوریتم های فرا ابتکاری مورد توجه زیادی قرار گرفته است. در این مقاله الگوریتم رقابت استعماری جهت بهینه سازی جانمایی کارگاه ساخت به کار گرفته شده است. الگوریتم پیشنهادی در حل مسایل جانمایی کارگاه ساخت از نظر زمان و جانمایی عمکرد خوبی از خود نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

جانمایی کارگاه ساخت، الگوریتم رقابت استعماری، چیدمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656563>

