

## عنوان مقاله:

حل مساله زمانبندی کار کارگاهی انعطاف پذیر با ترکیب الگوریتم های کلونی زنبورعسل مصنوعی و تکامل تفاضلی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

شاهین اکبرپور - استادیار، گروه نرم افزار کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

ساناز جبیری گنجین - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه نرم افزار کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

زمانبندی کار کارگاهی انعطاف پذیر 1 ( FJSP ) یکی از فعالیتهای مهم در سیستم تولید برای بهینه کردن استفاده منابع محدود و بهبود رضایت مشتری است. در حیطه تولید کار کارگاهی، مسائل زمانبندی به خاطر پیچیدگی جریان تولید و نیازمندیهای کاربردی مانند تغییرات مداوم، چندهدفه بودن و تصمیمات زمانبندی چندگانه، امری چالش برانگیز است. محققان روشهای محاسباتی مختلفی را در شاخه های علوم کامپیوتری و تحقیق عملیاتی برای حل مسائل کار کارگاهی استفاده کرده اند. در این مقاله، یک روش ترکیبی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبورعسل مصنوعی و تکامل تفاضلی پیشنهاد شده است، که هدف اصلی آن توانایی بهینه سازی بالای الگوریتم در جهت کمینه سازی حداکثر زمان تکمیل کارها میباشد. روش ترکیبی پیشنهادی با الگوریتمهای جستجوی ژنتیک، تکامل تفاضلی و الگوریتم کلونی زنبورعسل مصنوعی بر روی 11 نمونه از مجموعه داده تست برنیمارت 2 مقایسه شده و نتایج تجربی حاکی از برتری کارایی روش ترکیبی پیشنهادی است.

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، زمانبندی، الگوریتم کلونی زنبورعسل مصنوعی، الگوریتم تکامل تفاضلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408972>

