

## عنوان مقاله:

یک الگوریتم بهینه سازی جنگل تغییر یافته برای حل مساله توالی با در نظر گرفتن محدودیت اولویت

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

منصوره معادی - عضو هیات علمی دانشگاه دامغان، دامغان

محمد جاوید نیا - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه دامغان، دامغان

## خلاصه مقاله:

هدف مساله توالی با در نظر گرفتن محدودیت اولویت، تعیین یک توالی بهینه با کوتاهترین زمان سفر در بین همه توالی های ممکن است. در ادبیات موضوع الگوریتم های مختلفی برای حل این مساله پیشنهاد شده است. در این مقاله یک رویکرد جدید برای حل این مساله بر اساس الگوریتم بهینه سازی جنگل ارائه شده است. از آن جا که الگوریتم بهینه سازی جنگل اولین بار برای حل مسائل پیوسته ارائه شده است برای حل مساله گسسته توالی با در نظر گرفتن محدودیت اولویت، گسسته سازی الگوریتم بهینه سازی جنگل مورد نیاز است. برای این گسسته سازی، در این مقاله، عملگرهای الگوریتم بهینه سازی جنگل شامل دانه پراکنی محلی و دانه پراکنی سراسری در فضای گسسته معرفی شده اند. جهت ارزیابی الگوریتم پیشنهادی، دو نوع از مسائل توالی با در نظر گرفتن محدودیت اولویت موجود در ادبیات موضوع توسط الگوریتم پیشنهادی حل شده و نتایج حاصل از به کارگیری الگوریتم بهینه سازی جنگل با الگوریتم های موجود در ادبیات موضوع مقایسه شده است. نتایج نشان می دهند الگوریتم پیشنهادی عملکرد بهتری نسبت به سایر الگوریتم های موجود در ادبیات موضوع در حل این نوع مسائل دارد.

## کلمات کلیدی:

مساله توالی با در نظر گرفتن محدودیت اولویت، بهینه سازی، الگوریتم بهینه سازی جنگل، الگوریتم بهینه سازی جنگل تغییر یافته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516100>

