

## عنوان مقاله:

ارائه روشی برای قطعه بندی تصاویر دیجیتالی با استفاده از تبدیل موجک و الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه ها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مسعود ناظریان - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی لنگرود ایران

نرجس حسنی خواه - عضو هیات علمی گروه برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد لنگرود دانشگاه آزاد اسلامی لنگرود ایران

## خلاصه مقاله:

قطعه بندی یک تصویر بر تفکیک و جداسازی تصویر به نواحی به طوری که پیکسل های هر ناحیه دارای یک ویژگی خاص مشترک می باشند دلالت دارد الگوریتم های ترکیبی متفاوتی برای قطعه بندی تصاویر دیجیتال به کار برده شده است که روش پیشنهادی این مقاله نیز الگوریتمی ترکیبی از تبدیل موجک و الگوریتم کلونی مورچه هاست اساس این الگوریتم بر مبنای هیستوگرام تصاویر است که بر طبق آن ابتدا طول هیستوگرام تصویر دیجیتالی توسط تبدیل موجک کاهش یافته و پس الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه ها آستانه های مناسب جهت قطعه بندی تصویر مذکور پیدا میشوند مشخص شدن آستانه های مطلوب نیز در جهت بهینه کردن یک تابع هزینه می باشد الگوریتم پیشنهادی روی تصاویر مختلفی از حوزه های گوناگون اعمال شد و با سرعت بسیار مناسب آستانه های مطلوب جهت قطعه بندی آنها بدست آمدند

## کلمات کلیدی:

قطعه بندی تصاویر دیجیتالی، تبدیل موجک، الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555552>

