

## عنوان مقاله:

خوشه‌بندی خودکار با استفاده از الگوریتمهای تکاملی و فرا ابتکاری در بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر موجودات دریایی

## محل انتشار:

فصلنامه کشتیرانی و فناوری دریایی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

زبیر ریسی - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشکده مهندسی دریا

جواد آذرخش - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشکده مهندسی دریا

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر گسترش شبکه های اینترنتی و ابزارهای موبایل با قابلیت‌های تصویر برداری و اتصال به شبکه موجب تعریف خدمات و کاربردهای جدید با استفاده از این ابزارها شده است. هدف این مقاله ایجاد سرویسهای جدیدی برای صنعت موجودات دریایی با استفاده از این مجموعه امکانات و همچنین با استفاده از تکنیکهای بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر دیجیتال میباشد. در این مقاله از روش خوشه بندی خودکار با استفاده از الگوریتمهای تکاملی و فرا ابتکاری به منظور شناسایی و طبقه بندی انواع تصاویر موجودات دریایی استفاده شده است. برای این منظور پایگاه دادهای از تصاویر موجودات دریایی ایجاد شد و روش خوشه بندی k-means با استفاده از الگوریتم های تکاملی و بهینه سازی بر روی تصاویر اعمال گردید. نتایج بازیابی نشان داد که خوشه بندی خودکار با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ذرات PSO دارای میانگین دقت بازیابی بالاتری نسبت به سایر روش ها است.

## کلمات کلیدی:

بازیابی تصویر، تصاویر موجودات دریایی، استخراج ویژگی، خوشه بندی خودکار، الگوریتمهای تکاملی و فرا ابتکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/683765>

