

## عنوان مقاله:

تغییرات جدید الگوی دودویی محلی و طبقه بندی و قسمت بندی تصاویر بافتی بستر دریا

## محل انتشار:

دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، دوره 8، شماره 27 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسنده:

محمد جواد دهقانی - دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

تحلیل بافت نقش مهمی را در پردازش تصویر ایفا می کند. با توجه به ظاهر فوق العاده بافتی تصاویر سونار، روش های تحلیل بافت یک انتخاب مناسب برای تحلیل تصاویر آکوستیکی دریا هستند. اپراتور الگوی دودویی محلی یک توصیف گر بسیار موثر و چند رزولوشنی بافت است. این توصیف گر، اطلاعات مناسب را از تغییر روشنایی و حالات تصویر بدست می آورد. با اینکه توسعه های زیادی از الگوی دودویی محلی ارائه شده است اما اپراتورهای الگوهای دودویی محلی موجود نسبت به نویز حساسند. همچنین گاهی اوقات منجر به توصیف الگوهای مختلف ساختاری با کد دودویی همگون می شوند که به ناچار قابلیت تمایز خود را کاهش می دهند. این تحقیق یک بررسی اجمالی پیرامون روش الگوی دودویی محلی را ارائه نموده که شامل چندین مورد از متغیرهای جدیدتر است. سپس برای غلبه بر ناکارآمدی های انواع الگوهای دودویی محلی، یک چارچوب قوی از الگوی دودویی بنام الگوی دودویی محلی تکمیل شده مقاوم ارائه شده که ارزش هر پیکسل مرکزی با میانگین مقادیر شدت خاکستری خانه ها از یک مربع سه در سه جایگزین می گردد. روش ارائه شده یک ابزار سریع با دقت بالا در طبقه بندی تصاویر بستر دریاست که مقایسه نتایج شبیه سازی با دیگر روش های مشهور، نشان دهنده کارایی الگوریتم ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

الگوی دودویی محلی، طبقه بندی، قسمت بندی، بستر دریا، تصاویر بافتی آکوستیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1859480>

