

## عنوان مقاله:

تشخیص مرز شات به کمک بعد فرکتال سه بعدی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تکنولوژی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

هادی یارمحمدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شاهرود شاهرود، ایران

حسین مروی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه دانشگاه صنعتی شاهرود شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های رایج برای محاسبه پیچیدگی ساختاری یک شکل، محاسبه بعد فرکتالی آن شکل است. استفاده از ابعاد فرکتالی به طور گسترده در زیرشاخه های پردازش تصویر رایج است. در این مقاله روشی نوین برای محاسبه بعد فرکتالی سه بعدی ارائه شده است. سپس کاربرد این روش را در تشخیص محدوده شات بررسی کرده ایم. تشخیص محدوده شات گام اول در تحلیل اتوماتیک ویدئو به شمار می رود. در این مقاله از ماشین بردار پشتیبان و درخت تصمیم برای شناسایی محدوده شات و دسته بندی آنها استفاده کرده ایم. نتایج این پیاده سازی نیز روی مجموعه داده TRECVID 2006 گزارش شده است. نتایج نشان از برتری نسبی روش ارائه شده در این مقاله نسبت به سایر مقالات مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

تشخیص محدوده شات، بعد فرکتالی، ماشین بردار پشتیبان، درخت تصمیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/989063>

