

## عنوان مقاله:

کاربرد مورفولوژی و پردازش تصویر فازی برای آشکارسازی هوشمند ترکهای سطحی بتن

## محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدروح الله موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

امیر طریقت - استادیار، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

علیرضا حاجیان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به معرفی یک روش تشخیص هوشمند ترک بر اساس پردازش تصویر دیجیتال فازی در سطوح مختلف بتنی پرداخته شده است. در این تحقیق براساس عملیات مورفولوژی روشنایی سطح بتن که معمولاً به دلیل قرار گرفتن در معرض شرایط محیطی دارای تغییرات نسبتاً زیادی می باشد، یکسان سازی می گردد. سپس با استفاده از آستانه فازی و بر اساس تابع گاما شکل ترک استخراج می شود. روش پیشنهادی می تواند برای سطوح بتنی تحت شرایط محیطی مختلف مورد استفاده قرار بگیرد. با استفاده از برنامه کامپیوتری نوشته شده در نرم افزار MATLAB دقت این روش مورد بررسی قرار گرفته و نتایج حاصل در مقایسه با روش های موجود نشان دهنده دقت بیشتر و زمان محاسبه کمتری است.

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر دیجیتال، پیکسل، آستانه فازی، تابع گاما، بتن، ترک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228365>

