



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رویکردی انطباقی برای بهبود بافت بر اساس یک اپراتور تفاضلی کسری  
با گام و ترتیب (مرتبه) غیر عددی

عنوان انگلیسی مقاله :

An adaptive approach for texture enhancement based on a  
fractional differential operator with non-integer step and order



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 3.3.3. Application in remote sensing image enhancement

Remote sensing techniques are widely used for environmental protection, terrain mapping and military surveillance. However, different factors such as sensor limitation and atmospheric dis-turbance may lead to unsatisfactory imaging quality such as low contrast and/or blurring, which will in turn impede effective analysis. Therefore, enhancement of remote sensing images has become an important problem to be addressed. To show the capability of our approach in remote sensing image enhancement, we compare our result with those of Lee et al. [15] and GF [12] in Fig. 11.

Due to the adaptive intensity transformation adopted in [15], the winding river and highway in Fig. 11(b) appear more distinct, but other details are less discernible due to the overall low intensity of the image. On the contrary, due to overestimation of the pixel values in the GF case (see Fig. 11(c)), some regions like the roofs of buildings appear excessively bright. Fig. 11(d) shows our result. We can observe that our approach can take full consideration of local texture varieties, and details around the rivers or high-ways are more conspicuous than those of other methods. In addition, the overall intensity of the enhanced image is neither too high nor too low.

### ۳,۳,۳ کاربرد در بهبود تصویر از راه دور

تصویربرداری از راه دور به طور موثر در حفاظت محیط، نقشه برداری و نظارت کاربرد دارد. با این حال عوامل مختلف نظیر محدودیت سنسور منجر به کیفیت نامطلوب تصویربرداری نظیر تاری می شود که به نوبه خود مانع تحلیل موثر است. بنابراین مسئله بهبود تصویر از راه دور باید بررسی شود. برای نمایش قابلیت رویکرد ما آن را با سایر روش ها مقایسه کردیم (شکل ۱۱).

به دلیل تغییر شدت انطباقی در ۱۵ رودخانه و بزرگراه در شکل ۱۱ مشخص است ولی سایر جزئیات به دلیل شدت پایین تصویر مشخص نیست. در مقابل با برآورد مقدار پیکسل در مورد GF چند منطقه نظیر سقف ساختمان روشن است. مشاهده شد که رویکرد ما منطبق بر تغییر بافت محلی و جزئیات اطراف بسیار مشخص است. به علاوه شدت کلی تصویر نه بالا و نه پایین است.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.