

## عنوان مقاله:

تشخیص ساختمان با ایجاد فضای رنگ مشترک در تصاویر قبل و بعد از بلای طبیعی

## محل انتشار:

فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره 9، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

یاسر بالغی - گروه الکترونیک، دانشکده برق، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دکترای الکترونیک

محمد کاکویی - دانشجوی دکترای برق الکترونیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

گسترش تصویر بردای هوایی با رزولوشن بالا موجب شده تصاویر قبل و بعد از بلایای طبیعی به سرعت در دسترس قرار بگیرند. تشخیص ساختمان ها در محیط شهری امری چالش برانگیز است. علاوه براین، یافتن ساختمان های معادل در تصاویر قبل و بعد از بلایای طبیعی از پیچیدگی بیشتری برخوردار است. تشخیص صحیح ساختمان از تصاویر قبل و بعد از بلایای طبیعی دارای اهمیت ویژه ای در الگوریتم های تخمین تخریب است. در نتیجه، ایده ی ایجاد یک فضای رنگ مشترک برای توصیف جفت تصویرها ایجاد شد. برای این منظور از الگوریتم PPI و ISRA برای توصیف تصاویر در یک فضای مشترک استفاده شد. اعضای انتهایی توسط PPI از تصویر قبل از بلای طبیعی استخراج می شوند. سپس ISRA به توصیف تصویر قبل و بعد از بلای طبیعی مبتنی بر اعضای انتهایی می پردازد. روش پیشنهادی می تواند به عنوان گامی از روش های مرسوم در تخمین تخریب مورد استفاده قرار بگیرد. به منظور ارزیابی، روش پیشنهادی در دو الگوریتمی که اخیرا ارائه شده اند به کار گرفته شده و افزایش کارایی الگوریتم مشخص شد. همچنین، ساختمان های معادل در تصاویر قبل و بعد از بلایای طبیعی پیدا می شوند.

## کلمات کلیدی:

تصویر با رزولوشن خیلی بالا، تصویر بعد از بلای طبیعی، شناسایی ساختمان، تصویر قبل از بلای طبیعی، فضای رنگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950626>

