



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص خرابی حاصل از زلزله در ساختمان ها بادقت زیر متر بعد از وقوع حادثه بوسیله تصویرسازی با نورافکن خیره VHR TerraSAR-X

عنوان انگلیسی مقاله :

Earthquake-Induced Building Damage Detection with
Post-Event Sub-Meter VHR TerraSAR-X Staring
Spotlight Imagery



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

7. Conclusions

In this paper, we present a new damage assessment method for buildings using single post-earthquake sub-meter resolution VHR SAR images and original building footprint maps. The method can work at the individual building level and determines whether a building is destroyed after an earthquake or is still standing. First, a building footprint map covering the study area is obtained as prior knowledge. Then, an SAR image is geometrically rectified by the ground control points provided by the SAR product files. After rectification, the SAR image can be registered as the building footprint map. Thus, with the building footprint map, the original footprint of a building can be located in the SAR image. Then, features can be extracted in the image patch of a building's footprint to form a feature vector. Finally, the buildings can be classified into damage classes with classifiers.

۷. نتیجه گیری

در این مقاله، ما روشی جدید برای ارزیابی خرابی ساختمان ها با استفاده از تصاویر VHR SAR بعد از زلزله با وضوح زیر متر و نقشه های اصلی ردپای ساختمان ارائه دادیم. این روش می تواند در سطح ساختمان های جداگانه عمل نموده و تعیین کند که آیا ساختمان بعد از زلزله تخریب شده یا هنوز پابرجا می باشد. در ابتدا، نقشه ردپای ساختمان که ناحیه مورد مطالعه را پوشش می دهد به عنوان دانش اولیه به دست می آوریم. سپس، یک تصویر SAR با در نظر داشتن نقاط کنترلی زمین که توسط فایل های SAR ارائه می شود، از نظر هندسی تصحیح می شود. بعد از تصحیح، تصاویر SAR می توانند به عنوان نقشه ردپای ساختمان ثبت شوند. بنابراین، با نقشه ردپای ساختمان، ردپای اصلی ساختمان می تواند در تصاویر SAR مکان یابی شود. سپس، ویژگی ها می توانند در تصاویر مربوط به نقشه ردپای ساختمان برای تشکیل بردار ویژگی استخراج شوند. در نهایت، ساختمان ها می توانند در کلاس های خرابی توسط رده بندی کننده ها، دسته بندی شوند.



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.