

عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی تخریب ناشی از زلزله با استفاده از تکنولوژی تصویر برداری رادار با درجه مصنوعی (SAR)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 88 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ساناز واجدیان - دانشجوی کارشناس ارشد سنجش از دور، گروه مهندسی نقشه برداری و مقابله با

مینا خالصیان - دانشجوی کارشناس ارشد سنجش از دور، گروه مهندسی نقشه برداری و مقابله با

محمد رضا سراجیان - دانشیار گروه مهندسی نقشه برداری و مقابله با سوانح طبیعی، پردیس دانشک

خلاصه مقاله:

زلزله به عنوان تخریب کننده ترین و مرگبارترین بلای طبیعی به شمار میرود. شناسایی، تحلیل و ارزیابی سریع تخریب ناشی از زلزله خصوصاً برای مناطق دور از دسترس و یا در شرایطی که سیستمهای ارتباطی اصلی تخریب شده باشند، از اهمیت خاصی برخوردار است. در این راستا، در این مقاله پتانسیل داده های تداخل سنجی راداری برای تشخیص مناطق آسیب دیده پس از زلزله مورد مطالعه قرار گرفته است. پوشش یک منطقه وسیع و عدم تأثیرپذیری از نور خورشید و شرایط آب و هوایی و نیز امکان دسترسی سریع به این داده ها از ویژگیهای مهم این نوع داده به شمار میرود. هدف این مقاله ارزیابی قابلیت تکنیک سنجش از دور راداری در شناسایی مناطق آسیب دیده میباشد. مطالعه موردی این تحقیق روی زلزله بهمن ماه 1383 شهر بم و با استفاده از زوج تصاویر راداری هم‌لرزه‌های و پس‌لرزه‌های ماهواره Envisat در عبورهای بالارو و پایینرو میباشد. در این مقاله ضمن استخراج مقادیر شدت و همچسبی راداری و محاسبه همبستگی شدت برای تصاویر قبل و بعد از زلزله، تحلیلی به منظور شناسایی مناطق آسیب دیده صورت پذیرفت. مقایسه نتایج بدست آمده از تصاویر راداری با نتایج حاصل از تصاویر ایتیک حاکی از تشابه کلی مناطق استخراج شده و پتانسیل داده های سنجش از دور راداری برای تشخیص سریع میزان کلی تخریب ناشی از زلزله است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69732>

