

## عنوان مقاله:

اصول و روش کاربرد روش تداخل سنجی راداری در مطالعه زلزله

## محل انتشار:

همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

علی اکبر مهدویان چشمه گل - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

الله بخش مهدویان چشمه گل - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مکانیک خاک- رئیس دفتر فنی دانشگاه علوم پزشکی استان کهگیلویه و بویراحمد

## خلاصه مقاله:

از آنجا که تصاویر راداری علاوه بر اندازه گیری شدت سیگنال، اطلاعات فاز را نیز با خود به همراه دارند، لذا می توان با استفاده از اطلاعات فاز وبا روش تداخل سنجی (اینترفرومتری) راداری از آنها در مطالعات زمین لرزه استفاده کرد. در حالیکه در اغلب روشهای ژئودتیکی به اندازه گیریهای مکرر زمینی برای اندازه گیری جابجایی زمین نیاز است، روش تداخل سنجی راداری در ضمن ارائه پوشش زمینی وسیع، نیاز به اندازه گیری زمینی را مرتفع می سازد. در این مطالعه با روش تداخل سنجی راداری، مدل نشان دهنده تغییرات زمین در دو زلزله ازمیت (ترکیه) و بم (ایران) ایجاد و بررسی می گیرد. در این مطالعه از روش کارگیری 3 تصویر SAR برای تولید اینترفروگرام استفاده شده است. ابتدا از دو تصویر، اینترفروگرامی که حاوی ترکیبی از توپوگرافی زمین و تغییرات زمین است، بدست آمده است. سپس با استفاده از دو تصویر که یکی از آنها با دو تصویر قبلمشترک است، DEM منطقه ایجاد گردیده است. این تصویر DEM به فاز تبدیل گردیده و از تصویر اینترفروگرام قبلی کسر گردید. تصویر خروجی، اینترفروگرام ها و محاسبه مقدار جابجایی زمین استفاده شد .

## کلمات کلیدی:

فاز، اینترفرومتری، ژئودتیکی، DEM, SAR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365172>

