

## عنوان مقاله:

تولید نقشه سیاهه زمینلغزشهای فعال مبتنی بر تکنیک تداخل سنجی راداری (INSAR-D) (مطالعه موردی (جنوب شهرستان چالوس)

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمد شریفی کیا - دانشیار سنجش از دور، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

نسرین محمدی ثابت - کارشناسی ارشد سنجش از دور، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

جلال کرمی - استادیار سنجش از دور، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

امید گایینی - کارشناس امور مالی شرکت آب و فاضلاب استان قم، ایران

## خلاصه مقاله:

زمین لغزشها نقش مهمی در تکامل لندفرمها داشته و نشان دهنده یک خطر جدی در بسیاری از مناطق کوهستانی ایران است. تکنیک تداخل سنجی تفاضلی راداری (InSAR-D) (به عنوان یک روش مناسب جهت آشکارسازی تغییرات به وجود آمده در سطح زمین میباشد. شناسایی و پایش جابجاییهای رخ داده در سطح زمین با استفاده از تکنیک InSAR-D شامل قابلیت‌های منحصر به فردی در زمینه هزینه، زمان و دقت نسبت به تکنیکهای دیگر سنجش است. تحقیق حاضر با هدف شناسایی زمین لغزشهای فعال مبتنی بر روش تداخل سنجی تفاضلی (InSAR-D) (در منطقه جنوب شهرستان چالوس در بازه زمانی 2007 تا 2010 صورت گرفته است. بدین منظور داده‌های راداری از دو سنجنده مختلف ASAR و PALSAR که به ترتیب در باند C و L راداری می باشند مورد استفاده قرار گرفتند. تداخل نگارهای حاصل از سنجنده ASAR به دلیل ویژگی خاص منطقه مورد مطالعه از لحاظ پوشش گیاهی دارای مقادیر پایبندی از مقادیر همدوسی نسبت به تداخل نگارهای PALSAR بوده اند که خود بر کیفیت نقشه زمین لغزشهای حاصله موثر بوده است. از تصاویر ASAR حدودا 18 زمین لغزش و PALSAR 110 زمین لغزش به ثبت رسید؛ در نهایت نقشه خروجی از تکنیک تداخل سنجی تفاضلی راداری از طریق مطالعات میدانی و همچنین نقشه سیاهه زمین لغزش حاصل از پژوهش پژوهشگران پیشین مورد ارزیابی و اعتبار سنجی قرار گرفت. نتایج حاصلشان داد که تکنیک تداخل سنجی تفاضلی راداری به واسطه حساسیت سیگنال راداری به جابجایی های سطح زمین در تولید نقشه های سیاهه زمین لغزش های فعال نسبت به سایر فنون و روش های نوین موفق تر عمل کرده است.

## کلمات کلیدی:

زمین لغزش، تکنیک تداخل سنجی تفاضلی راداری، تصاویر راداری، شهرستان چالوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623905>

