

عنوان مقاله:

اندازه گیری فرونشست دشت هشتگرد ناشی از استخراج ابهای زیرزمینی با استفاده از تکنیک تداخل سنجی راداری

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پریسا حقیقت مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور گروه فتوگرامتری و سنجش از دور

محمدجواد ولدان زوج - استادیار دانشگاه گروه فتوگرامتری و سنجش از دور دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالد

محمودرضا صاحبی - استادیار دانشگاه گروه فتوگرامتری و سنجش از دور دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالد

مریم دهقانی - دکترای سنجش از دور گروه فتوگرامتری و سنجش از دور

خلاصه مقاله:

نشست زمین به علت استخراج منابع آب زیرزمینی همچون آب، نفت و گاز در بسیاری از کشورهای جهان از جمله ایران مشاهده می گردد بررسی سطح زمین در مناطقی که احتمال فرونشست در آنها می رود بسیار حائز اهمیت است امروزه توانایی تکنیک تداخل سنجی راداری در کشف و تشخیص جابجایی های زمین به اثبات رسیده است این تکنیک در میان روشهای زمینی و فضایی به عنوان کاراترین روش برای اندازه گیری تغییرات سطح زمین با دقت بسیار بالا پوشش وسیع و قدرت تفکیک مکانی بالا محسوب می گردد در این مطالعه از تکنیک تداخلسنجی راداری برای تعیین نرخ فرونشست زمین در دشت هشتگرد ناشی از استخراج ابهای زیرزمینی استفاده شده است نرخ فرونشست در این دشت 35 میلیمتر در ماه می باشد با توجه به فرونشست شدید زمین در این دشت نیاز به مدیریت صحیح و نظارت کافی بر استخراج آب زیرزمینی اشکار می گردد.

کلمات کلیدی:

تکنیک تداخل سنجی راداری، فرونشست زمین، ابهای زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102472>

