

## عنوان مقاله:

بررسی پدیده فرونشست در منطقه شهرضا با استفاده از روش اینتر فرمتری InSAR

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سعید فصیحی کله سر - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی - دانشکده فنی مهندسی - دانشگاه آزاد اهر

مرتضی صدیقی - رئیس اداره زمینی سازمان نقشه برداری کشور

## خلاصه مقاله:

استفاده بی رویه از منابع آب های زیرزمینی در کشاورزی و صنعت باعث عدم توازن در چرخه طبیعی آبهای زیرزمینی گردیده و این امر باعث افت سطح این آب ها، که نشانهای آن به صورت شکاف و ترک هایی در سطح زمین دیده میشود. و تکنیک تداخل سنجی راداری D-InSAR به عنوان یک روش مناسب برای آشکارسازی تغییرات به وجود آمده در سطح زمین شناخته شده است. محاسبه جابه جاییهای رخ داده در سطح زمین با استفاده از تکنیک D-InSAR شامل قابلیت های منحصر به فردی در ابعاد هزینه، زمان و دقت نسبت به تکنیک های دیگر مثل GPS و استفاده از ترازبایی دقیق است. در مطالعه حاضر نرخ و دامنه فرونشست در شهرضا، با استفاده از تکنیک D-InSAR در بازه زمانی 2010 - 2004 محاسبه و تعیین شده است. بدین منظور داده های SAR از سنجنده ASAR که در باند C راداری میباشد، مورد استفاده قرار گرفتند. حداکثر فرونشست محاسبه شده از تداخل نگارهای ASAR به طور متوسط 34 میلی متر در سال به دست آمده است.

## کلمات کلیدی:

فرونشست، تکنیک تداخلسنجی رادار، شهرضا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475783>

