

## عنوان مقاله:

برآورد نرخ فرونشست در آبخوان ورامین در بازه دی ماه ۱۳۹۹ تا آبان ماه ۱۴۰۱ با استفاده از تداخل سنجی راداری

## محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

گیتهی خوش آموز - استادیار گروه مهندسی عمران و نقشهبرداری، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

## خلاصه مقاله:

تقاضای روز افزون برای بهره گیری از منابع آب زیرزمینی منجر به پیامدهایی از جمله فرونشست شده که می تواند اثرات بسیار مخربی بر روی زیرساخت ها داشته باشد و خسار های مالی و جانی بسیاری را منجر شود. همچنین فرونشست می تواند عاملی برای وقوع یا تشدید سایر مخاطرات مانند سیل ناشی از اهش نفوذپذیری زمین باشد. از جمله اقدامات اولیه در مدیریت بحران فرونشست، پایش آن است. مدل ها و روش های مختلفی برای این منظور مورد استفاده واقع می شود. برخی از آنها از داده های پیژومتری چاه ها و اطلاعا زمین شناسی و سطح آبهای زیرزمینی بهره گرفته اند. برخی از سیستم ماهواره ای ناوبری جهانی برای رصد فرونشست استفاده نموده اند. اما در سال های اخیر ارایه روش تداخل سنجی راداری و پردازش تصاویر ماهواره ای سنتینل ۱ در پایش فرونشست اثبات شده است. لذا در تحقیق فعلی نیز این روش برای پایش فرونشست در آبخوان ورامین در بازه ۲۶ دی ۱۳۹۹ تا ۱۵ آبان ۱۴۰۱ بهره گرفته شد. نتیجه نشان داد ه میزان فرونشست زمین در آبخوان ورامین در بازه زمانی بررسی شده بین ۰ تا ۱۵ سانتی متر استو برای تحلیل نتیجه به دست آمده اربری قسمت هایی که فرونشست بالایی دارند مورد بررسی قرار گرفت. حادل این بررسی نشان داد که کاربری غالب آنها، کشاورزی آبی است.

## کلمات کلیدی:

فرونشست زمین، سنجش از دور، تداخل سنجی راداری، سنتینل، آبخوان ورامین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1848817>

