

## عنوان مقاله:

تعیین میزان فرونشست زمین در محدوده مخروط افکنه جاجرود با استفاده از تکنیک تداخل سنجی تفاضلی راداری

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 54، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

سمیه عمادالدین - استادیار ژئومورفولوژی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

ویدا شاهی - کارشناس ارشد مخاطرات محیطی، گروه جغرافیا، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

صالح آرخی - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

مریم آق آتابای - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

دشت ورامین یکی از مناطق متاثر از فرونشست در ایران است که در مخروط افکنه رودخانه جاجرود قرار دارد. این پژوهش به بررسی فرونشست مخروط افکنه جاجرود با تاکید بر جوادآباد ورامین از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸ با استفاده از روش تداخل سنجی تفاضلی راداری می پردازد. در این مطالعه، ۴۱ تصویر از سنتینل (۲۰۱۶-۲۰۱۹) برای تعیین میزان و دامنه فرونشست زمین با استفاده از روش پراکنده کننده های دائمی استفاده شد. نرم افزار SNAP برای پردازش تداخل سنجی راداری انتخاب شد. ه منظور یافتن علت فرونشست، اطلاعات چاه های پیزومتریک (۱۳۷۵-۱۳۹۵) منطقه مورد مطالعه و تغییرات زمانی آن بررسی شد. منطقه جوادآباد واقع در ورامین یکی از مناطق دارای فرونشست قابل توجه که فرونشست به میزان ۲۰ سانتی متر در سال رخ می دهد. یکی از عوامل اصلی فرونشست زمین در منطقه جوادآباد به دلیل افزایش عمق چاه های پیزومتریک در دوره مورد مطالعه را می توان به پمپاژ بالای منابع آب زیرزمینی نسبت داد. وقوع فرونشست زمین باعث تغییر در شیب سطح محلی شده و این امر باعث اختلال در شبکه زهکشی و مسیر جریان آب های سطحی شده است که در نهایت منجر به بروز انواع فرسایش شده است.

## کلمات کلیدی:

تداخل سنجی تفاضلی راداری، فرونشست، ورامین، مخروط افکنه جاجرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536747>

