

عنوان مقاله:

شناسایی فروچاله ها با استفاده از تکنیک تداخل سنجی راداری

محل انتشار:

چهلمین گردهمایی ملی علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهناز شیخ شریعتی کرمانی - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، فارغ التحصیل بخش جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمد محمدحسینی - عضو هیئت علمی بخش زلزله شناسی مهندسی و خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فرونشست سطح زمین در اثر استخراج بیرویه از منابع آب زیرزمینی، یکی از رویدادهایی است که در ایران به وفور مشاهده شده است. با توجه به استخراج بیرویه منابع آب زیرزمینی در کشور، روزبهروز استانهای بیشتری دچار فرونشست زمین شده یا در معرض خطر فرونشست زمین قرار میگیرند از جمله استانهای کرمان، تهران، خراسانرضوی، همدان، گلستان و اصفهان را میتوان نام برد. دشت کبودرآهنگ همدان غنی ترین دشت استان همدان از نظر دارا بودن منابع آب زیرزمینی میباشد اما در سال های اخیر به علت برداشت بیش از حد از آبهای زیرزمینی به منظور تامین نیازهای کشاورزی و صنعتی و عدموجود نظارت کافی بر این مسئله، به شدت با افت سطح آبهای زیرزمینی مواجه شده است که سبب بروز فرونشست و البته وقوع فروچاله ها در شهر کبودرآهنگ شده است. در این پژوهش از روش تداخلسنجی راداری به کمک تصاویر راداری ماهواره SENTINEL-1 با استفاده از نرم افزار SNAP برای پایش فرونشست و فروچاله استفاده شده است و نرخ فرونشست و تعدد فروچاله ها گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

فرونشست، فروچاله، تداخل سنجی راداری، شهر کبودرآهنگ، استان همدان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471810>

