

عنوان مقاله:

بررسی فرونشست دشت قزوین با مروری بر تصاویر راداری

محل انتشار:

بیست و چهارمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

حامد نیرومند - فوق دکتری استادیار گروه مهندسی عمران، مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

رشد سریع جمعیت و نیاز روزافزون به آب شیرین، منجر به حفر چاه های جدید و استخراج بیش از حد مجاز از منابع آبهای زیرزمینی گردیده که این عمل، نوسانات و افت شدید سطح آبهای زیرزمینی و پیامدهای ناشی از آن را به دنبال خواهد داشت. این پدیده میتواند در مقیاس های بزرگ و به دلایل گوناگونی روی داده و منجر به خرابی شود. پایش، مکانیابی و اندازه گیری میزان فرونشست میتواند با روشهای نوین همچون نقشه برداری انجام پذیرد. این مطالعه به بررسی فرونشست دشت قزوین به دلیل وقوع خسارات ناشی از آن میپردازد. به این منظور، تاریخچه مطالعات فرونشست زمین به روش تداخل سنجی راداری در دشت قزوین که به واسطه محققین انجام یافته است جمع آوری گردید تا فرونشست در این دشت مورد بررسی واقع شود. بر اساس مطالعات پیشین، نرخ فرونشست زمین در این دشت افزایش یافته و طی سالهای ۲۰۰۳-۲۰۰۶ الی ۲۰۱۴-۲۰۱۷ بیشینه نشست زمین از ۷ سانتیمتر به ۱۴ سانتیمتر افزایش یافته و هم اکنون به ۱۷ سانتیمتر در سال رسیده است. همچنین نواحی تحت تاثیر فرونشست زمین در این دشت طی سالیان آتی افزایش یافته و پیشبینی میگردد به فرونشست دشت نظر آباد ملحق شود.

کلمات کلیدی:

فرونشست زمین، تغییرات سطح آب زیرزمینی، تداخل سنجی تفاضلی راداری، دشت قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567324>

