

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر افت سطح آب بر تخریب لوله جدار چاههای آب در دشت مشهد

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدمحمد موسوی مداح - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

محمد غفوری - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامرضا لشکری پور - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

سلمه افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

نشست زمین در اثر افت سطح آبهای زیرزمینی در نقاط مختلفی از جهان و دشت های زیادی از ایران گزارش شده است. براساس داده های موجود از چاههای پیژومتری در دشت مشهد، برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی سبب افت 60 متری در طول 40 سال گذشته در برخی قسمت های دشت شده است. افت سطح آب سبب نشست زمین و آثار نشست به صورت شکاف هایی در سطح زمین و لوله زایی و گسیختگی و کج شدگی لوله های جدار چاهها مشاهده شده که موجب ایجاد مشکلاتی برای کشاورزان گردیده است. در این مقاله بر اساس آمارهای چند ساله داده های ایستگاههای ثابت GPS و با توجه به پارامترهای زمین شناسی، رابطه بین افت سطح آب استاتیک و دینامیک بر اثر برداشت آب زیرزمینی و تأثیر آن بر جابجایی قائم و افقی زمین در مناطق از دشت با توجه به نوع خاک مورد بررسی قرار گرفته است. جهت پی بردن به شرایط زیرسطحی پروفیل پهنبندی دانهبندی عمیق لایه های زمین نیز از منطقه مورد بررسی تهیه شده است

کلمات کلیدی:

افت سطح آب، نشست، تخریب چاه های آب، دشت مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113028>

