

عنوان مقاله:

بررسی اثرات نشست زمین بر گسیختگی لوله های جدار چاههای آب در دشت مشهد و ارائه راهکارهای مناسب

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد غفوری - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

سیدمحمد موسوی مداح - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

نشست منطقه ای زمین در اثر برداشت بی رویه آب زیرزمینی در نقاط مختلفی از جهان و دشت های زیادی از ایران گزارش گردیده است. در این تحقیق رابطه بین افت سطح آب و نشست زمین و تأثیر آن بر گسیختگی جدار چاه های آب مورد بررسی قرار گرفته است. دشت مشهد در طول 40 سال گذشته با افت 60 متری سطح آب مواجه بوده است. این افت سبب نشست زمین در محدوده ای از دشت شده است. آثار نشست به صورت گسیختگی و کج شدگی لوله های جدار نمایان بوده و موجب ایجاد مشکلاتی برای کشاورزان گردیده است. در این مقاله بر اساس آمارهای چندین ساله، داده های ایستگاههای GPS و با توجه به پارامترهای زمین شناسی، عوامل تأثیرگذار بر گسیختگی لوله های جدار چاههای دشت مشهد که سالانه خسارتهای فراوانی را بوجود میآورد مورد بررسی قرار گرفته است و راهکارهای لازم جهت کاهش این پدیده ارائه شده است

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، نشست زمین، دشت مشهد، گسیختگی لوله جدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80598>

