

عنوان مقاله:

بررسی شرایط زیرسطحی و تاثیر آن بر میزان نشست زمین در غرب دشت مشهد

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اسما زرنگ - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد،

غلامرضا لشکری پور - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد،

محمد غفوری - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

نشست زمین در اثر افت سطح آبهای زیرزمینی در نقاط مختلفی از جهان و دشتهای زیادی از ایران گزارش شده است. براساس داده های موجود از چاه های پیزومتری در دشت مشهد، برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی سبب افت 22/48 متری در طول 33 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، تشکیل فروچاله ها، لوله زایی، گسیختگی و کج شدگی لوله های جدار چاه ها، خسارت به شریانهای ارتباطی (مانند جاده ها، پلها، خطوط راه آهن، مترو و کانالهای آبرسانی)، افزایش سیل خیزی منطقه و کاهش کیفیت آب مشاهده شده است. در این مقاله به بررسی مسایل زیست محیطی ناشی از افت سطح آب زیرزمینی در دشت مشهد پرداخته میشود و در نهایت راهکارهایی برای کاهش این مشکلات ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

افت آب زیرزمینی، دشت مشهد، اثرات زیست محیطی، نشست زمین، کاهش کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003471>

