

عنوان مقاله:

بررسی فرونشست دشت مهبیار جنوبی و تأثیر شکاف های ناشی از آن بر زمین های کشاورزی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا صالحی - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، مشهد

محمد غفوری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، مشهد

غلامرضا لشکری پور - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، مشهد

مریم دهقانی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده عمران و نقشه برداری، تهران

خلاصه مقاله:

پدیده نشست زمین در دهه های اخیر معضلات زیادی را برای زمین های کشاورزی، مناطق مسکونی، جاده ها، کانال های آبرسانی، خطوط انتقال نیرو.. در برخی از دشت های استان اصفهان بوجود آورده است. یکی از این مناطق دشت مهبیار جنوبی می باشد. این دشت در چند سال اخیر با پدیده نشست زمین در اثر برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی روبرو بوده است. با شناسایی علل موثر در شکل گیری این پدیده می توان راهکار های مناسبی را جهت مقابله با آن اتخاذ نمود و از طرفی نگرشی جامع و سیستمی ایجاد می نماید که تمامی فرآیند های طبیعی (هیدرواستاتیکی، ژئوتکنیکی، کلیماتیکی و ...) تأثیر گذار بر این پدیده بررسی و تحلیل گردد. در این مقاله با بررسی مطالعات زمین شناسی و هیدروژئولوژی به رشد روز افزون این پدیده در دشت مهبیار جنوبی پرداخته شده است. افت حدود 40 سانتیمتری سطح آب زیرزمینی در سال، زمینه مساعدی را جهت رخداد این پدیده ناگوار را در دشت مهبیار جنوبی فراهم آورده است. در ادامه با بررسی شکل و وضعیت پراکندگی شکافها در دشت و تأثیرات ناشی از شکافها بر مناطق مسکونی، صنعتی و کشاورزی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

فرونشست زمین، برداشت آب زیرزمینی، دشت مهبیار جنوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224757>

