

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان فرونشست ناشی از بهره برداری منابع آب زیرزمینی با استفاده از مدل سازی ریاضی (مطالعه موردی: دشت علی آباد)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عطیه نظری - رییس گروه تحقیقات کاربردی شرکت آب منطقه ای قم، ایران -

احمد حاجی حسینی مسگر - مدیرعامل شرکت آب منطقه ای قم، -

خلاصه مقاله:

یکی از رایج ترین پیامدهای توسعه بهره برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی، افت سطح آب زیرزمینی و در ادامه آن نشست زمین می باشد. لزوم شناخت صحیح از نحوه عملکرد، عوامل موثر بر پدیده فرونشست و مدت زمان آن به منظور جلوگیری و کنترل این پدیده مخرب از اهمیت بسزایی برخوردار است. در دشت علی آباد قم، افت غیر یکنواخت آب زیرزمینی در بخشهای مختلف آبخوان منجر به تراکم ناهمگن آبرفت و در نتیجه نشست متفاوت زمین شده که بروز شواهدی از ترک و شکاف در سطح زمین را در پی داشته است. در تحقیق حاضر با استفاده از کد MODFLOW مدل سازی جریان آب زیرزمینی انجام گردیده و سپس با وارد نمودن نتایج حاصل از بخش دیگری از پژوهش که در آن با استفاده از تداخل سنجی تصاویر ماهواره ای، میزان فرونشست در این دشت شبیه سازی گردیده، شرایط فرونشست منطقه برای سناریوهای مختلف، در آینده پیش بینی شده است.

کلمات کلیدی:

فرونشست زمین، آب زیرزمینی، مدل ریاضی آبخوان، دشت علی آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727446>

