

عنوان مقاله:

کاربرد مدل در پیش بینی وضعیت آبخوان دشت کاشان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمانه قیومی انارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

عباس منصوری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

حاجی کتابی - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی شرکت مهندسی مشاور زاینده آب

خلاصه مقاله:

مدل سفره آب زیرزمینی وسیله ای است که با استفاده از مجموعه داده ها و اطلاعات مختلفی که در روی زمین اندازه گیری می شود الگویی از سیستم مورد بررسی را که نمایشگر سیستم طبیعی است، نشان می دهد و وسیله ای مناسب جهت پیش بینی وضعیت آینده سفره می باشد. در این پژوهش با استفاده از کد مادفلو (MODFLOW-2000) (نرم افزار GMS7.1 ، مدل ریاضی آبخوان دشت کاشان تهیه و وضعیت آن در 24 سال آینده پیش بینی گردید. نتایج به دست آمده نشان می دهد که آبخوان دشت کاشان بر اثر برداشت بی رويه از منابع آب زیرزمینی، با افتی در حدود 05 متر در سطح آب و خطر شوری و پیشروی بیش از اندازه آب شور از سمت کویر رويه رو می باشد. لذا لازم است که با اعمال مدیریت صحیح از بحرانی شدن وضعیت آبخوان تا حد امکان جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، مدلسازی، modflow

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216647>

