

عنوان مقاله:

تهیه مدل جریان آب زیرزمینی آبخوان دشت بهبهان با استفاده از GIS

محل انتشار:

نهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی شهسواری - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی - دانشگاه شهید بهشتی

کمال خدائی - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر مدل عددی جریان آب زیرزمینی آبخوان دشت بهبهان با استفاده از GIS و انتفرافاز GMS به روش مدل مفهومی تهیه شده است. تهیه مدل مفهومی از مراحل مهم تهیه مدل ریاضی است و دقت نتایج نهایی مدل به میزان دقت در این مرحله بستگی دارد. پس از ساخت پایگاه اطلاعاتی، جمع آوری و تلفیق اطلاعات مورد نیاز جهت تهیه مدل مفهومی سیستم آبخوان دشت بهبهان در محیط GMS انجام شده است. آنالیز حساسیت مدل نسبت به پارامترهای مختلف (نظیر هدایت هیدرولیکی، تغذیه سطحی، اندازه سلول های شبکه و ...) پس از مرحله واسنجی (برای حالت پایدار و ناپایدار) انجام شده است و با تعریف سناریوهای مختلف، تلفیق آب های سطحی و زیرزمینی در مصارف کشاورزی مورد امکان سنجی قرار گرفته است. همچنین چگونگی وضعیت تبادل آبهای سطحی و زیرزمینی تعیین و با استفاده از ابزارهای گرافیکی GIS ارایه شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31897>

