

عنوان مقاله:

تخمین نوسانات سطح آب زیرزمینی با استفاده از روشهای زمین آماری- مطالعه موردی آبخوان اراک

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی محمدی قلعه نی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران

کیومرث ابراهیمی - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

شهاب عراقی نژاد - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آب زیرزمینی اصلی ترین منبع تأمین نیازهای شرب، کشاورزی و صنعت در مناطق خشک و نیمه خشک جهان میباشد. در تحقیق حاضر با استفاده از روشهای زمین آماری تغییرات زمانی و مکانی آب زیرزمینی آبخوان دشت اراک طی سالهای 1381 تا 1387 در 57 حلقه چاه در محیط GIS مورد بررسی قرار گرفته است. تخمین زمانی سطح آب زیرزمینی به طور مستقل در هر حلقه چاه و در طول دوره آماربرداری انجام شده است. نتایج آنالیز زمانی تراز آب زیرزمینی دقت بالای روش کریجینگ را نشان داد. در روش تخمین مکانی، سطح آب زیرزمینی در ابتدا و انتهای دوره آماربرداری در تمام حلقه چاهها تخمین زده شد. تخمین مکانی تراز آب زیرزمینی به روشهای مختلف حاکی از دقت بالاتر روش کوکریجینگ نسبت به روشهای کریجینگ و نسبت عکس فاصله بود. نتایج کلی تحقیق حاضر حاکی از بالاتر بودن دقت تخمین سطح آب زیرزمینی در روش زمانی نسبت به روش مکانی است.

کلمات کلیدی:

آبخوان، اراک، تغییرات زمانی و مکانی، روشهای زمین آماری GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112108>

