

عنوان مقاله:

استفاده از روش های برازش منحنی برای شبیه سازی و پیش بینی وضعیت آب زیرزمینی دشت کرمان

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ذو نعمت کرمانی - استادیار بخش مهندسی آب ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمید شیروانی ایچی - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به نقش مهم آب های زیرزمینی و به دلیل افت شدید سطح آن ، پیش بینی تغییرات سطح اب زیرزمینی امری مهم در مدیریت منابع آب موجود به خصوص در مناطق خشک و نیه خشک می باشد . در این مقاله برای پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت کرمان در مرحله ی اول سعی شد با استفاده از روش های آماری از بین روش های رگرسیون خطی ، لگاریتمی ، نمایی و چند جمله ای (درجه 2 و 3) بهترین روش جهت پیش بینی داده ها انتخاب شود . و بعد از انتخاب رگرسیون درجه 3 به عنوان بهترین روش ، در محله ی بعد پیش بینی تراز سطح آب تا سال افق 1392 صورت پذیرفت . در کار حاضر به منظور نمایش نتایج مکانی از سامانه اطلاعات جغرافیایی بهره گیری شد. تحلیل و مقایسه نتایج حاصله نشان داد که سطح آب زیرزمینی در بخشهای مرکزی و غربی نقاط دشت کرمان در حال کاهش می باشد . به طوریکه سطح اب زیرزمینی در قسمت های غرب دشت با سرعت 1.9 متر در سال ، در قسمت شمال غربی دشت با سرعت 5 متر در سال و در مرکز دشت با سرعت 2 متر در سال در حال کاهش می باشد . همچنین سطح آب زیرزمینی در قسمت شرق دشت با سرعت 5.4 متر در سال و در قسمت شمال دشت با سرعت 4.3 متر در سال در حال افزایش می باشد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی ، آب زیرزمینی ، رگرسیون درجه 3 ، دشت کرمان ، سامانه اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157888>

