

عنوان مقاله:

به کارگیری مدل MODFLOW در مدیریت بهره برداری از آب های زیرزمینی و تعیین افت سطح ایستایی در دشت فیروزآباد فارس

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی بهرامی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

سمیرا بذرکارشمس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

فاطمه باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

فریده دهخدايي - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

خلاصه مقاله:

یکی از ابزارهای دقیق برای شبیه سازی آبخوان ها و بررسی طرح های تغذیه مصنوعی و ارزیابی اثرات این طرح ها روی سطح تراز آب زیرزمینی، استفاده از مدل های ریاضی است. هدف از این پژوهش تعیین افت سطح ایستایی در دشت فیروزآباد در سال های 1381-1391 توسط مدل ریاضی Modflow می باشد. بدین منظور کلیه اطلاعات هیدرولوژیکی، هیدروژئولوژیکی و جغرافیایی منطقه جمع آوری و تجیه و تحلیل گردید. به منظور تعیین ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان آبرفتی و آهکی دشت فیروزآباد در سال 1391 مجموعاً در 11 حلقه چاه، آزمایش پمپاژ صورت گرفت. طبق محاسبات انجام شده سطح آب زیرزمینی دشت طی سال های گذشته همواره دارای آبخوان بیانگر آن است که روند افت سطح ایستایی کماکان ادامه خواهد داشت. بر اساس نتایج حاصل از مدل ریاضی دشت فیروزآباد، لازم است مدیریت و برنامه ریزی در جهت بهبود وضعیت سفره اب زیرزمینی انجام شود.

کلمات کلیدی:

دشت فیروزآباد، مدل modflow، افت سطح ایستایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510852>

