

عنوان مقاله:

مدلسازی جریان های زیرزمینی با استفاده از نرم افزار PMWin مطالعه موردی دشت سیرجان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی سلطانی - استاددانشگاه فنی حرفه ای و کشاورزی رضوان

ساره سیدمحمد - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دولتی دانشگاه آزاد اسلامی رفسنجان

مهدیه حبیبی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های آبی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

حوزه آبریز سیرجان جزء حوزه آبریز مرکزی ایران است. آب و هوای این منطقه عموماً از نوع نیمه بیابانی و خشک است. زمستان های نسبتاً سرد و تابستان های گرم و میزان بارندگی کم از خصوصیات این ناحیه است متوسط بارندگی سالیانه براساس برابر 156 میلیمتر می باشد. در این تحقیق، شبیه سازی منابع آب دشت سیرجان می باشد که مستلزم بررسی سیستم هیدرولوژیکی و هیدروژئولوژیکی ابخوان دشت سیرجان، بازبینی و کنترل برخی از داده های موجود و بررسی صحت آنها قبل از قراردادن در مدل، مشخص کردن پارامترهای هیدرولیکی ابخوان Sy , K بررسی هیدرولیکی مرزهای ابخوان و در صورت امکان پیش بینی وضعیت آینده ابخوان باتوجه به سناریوهای مدیریتی مختلف می باشد. در این تحقیق برای شبیه سازی ابخوان دشت سیرجان از نرم افزار ProcessingMODFLOW یا PMWIN5.3 کد MODFLOW استفاده شده است شبیه سازی جریان اب زیرزمینی توسط مدل ریاضی یک روش غیرمستقیم مطالعه است که با صرف هزینه کمتر نسبت به روشهای مستقیم می تواند مشکلات موجود را تا حدزیادی رفع کند. درواقع هدف از تهیه مدل ریاضی، شبیه سازی شرایط طبیعی سفره با استفاده از یکسری روابط ریاضی می باشد.

کلمات کلیدی:

حوزه آبریز، دشت سیرجان، شبیه سازی، PMWIN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357946>

