

عنوان مقاله:

امکان سنجی و بهینه یابی موقعیت تغذیه مصنوعی آبخوان دشت چرام با استفاده از نرم افزار Modflow

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، فارس

حسین خورشیدی - استاد یار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، فارس

خلاصه مقاله:

دشت چرام یکی از مهمترین دشت های استان کهگیلویه و بویر احمد از لحاظ کشاورزی و کیفیت آب است. با توجه به افت شدید سطح ایستابی آبخوان ناشی از خشکسالی و برداشت بی رویه در سالهای اخیر، به منظور تغذیه آبخوان یک مطالعه در زمینه عرصه یابی موقعیت مستعد تغذیه مصنوعی انجام شده است. بدین منظور آبخوان این دشت به کمک مدل ریاضی با نرم افزار Visual Modflow شبیه سازی گردید. در حین شبیه سازی به منظور واسنجی مدل در شرایط ماندگار تراز آب زیرزمینی اردیبهشت ۱۳۹۲ و به منظور واسنجی در شرایط غیرماندگار از آمار یکساله سطح آب در سال ۱۳۹۲ استفاده گردید. واسنجی مدل در هر دو شرایط با استفاده از کد PEST صورت گرفت. در این مطالعه تأثیر رودخانه فصلی تغار بر تغذیه القایی آبخوان بصورت افزایش تراز سطح ایستابی مشخص گردید. مناطق کم شیبو آبراهه های منتهی به دشت در مناطق تنگ پیرزال و آبراهه روستای آرند به سمت دشت، با توجه به هدایت هیدرولیکی آبخوان و نفوذپذیری بستر در این نواحی، عرصه های مستعد تغذیه مصنوعی آبخوان دشت چرام شناسایی و معرفی می شوند.

کلمات کلیدی:

دشت چرام، امکان سنجی، تغذیه مصنوعی، آبخوان VISUAL MODFLOW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559020>

