

عنوان مقاله:

بررسی شرایط بحرانی حاکم بر روی دبی پایه رودخانه بمپور

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه شهابی فرد - کارشناس ارشد آب شناسی شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی

محمد زارع - استادیار بخش زمین شناسی دانشگاه شیراز

غلامرضا لشگری پور - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد شهابی فرد - دبیر زمین شناسی آموزش و پرورش شهرستان خاش

خلاصه مقاله:

رودخانه بمپور یکی از رودخانه های دائمی دشت ایرانشهر می باشد ولی با توجه به خشکسالیهای اخیر دبی پایه رودخانه بمپور با روند نزولی روبرو شده است، از اینرو ارزیابی هیدروژئولوژیکی و مدیریت آبخوان ضروری به نظر می رسد. ابتدا با توجه به نتایج حاصل از آزمون پمپاژ، لوگ زمین شناسی چاههای مشاهده ای، مقاطع زمین شناسی، هیدروگراف چاههای مشاهده ای، بررسی های ژئوالکتریک و بازدیدهای صحرایی، ارزیابی هیدروژئولوژیکی دشت انجام گرفت. دراین تحقیق با استفاده از اطلاعات موجود، مدل عددی MODFLOW آبخوان دشت ایرانشهر تهیه گردید. در دو مرحله واسنجی پایدار و ناپایدار مدل مقادیر هدایت هیدرولیکی، فاکتور Conductance کف زهکش، ضریب ذخیره و پارامتر تغذیه ناشی از بارندگی و آب برگشتی چاهها بهینه شده است. در نتیجه واسنجی مدل به مدت یک سال (دی ماه 1378 تا آذر ماه 1379) و صحت سنجی آن نیز به مدت یک سال دیگر (دی ماه 1379 تا آذرماه 1380) انجام شده است، که نتایج حاصله توانایی مدل را برای انجام کارهای مدیریتی تایید می کند. در این مقاله با نظر گرفتن شرایط متفاوت بارندگی و برداشت، پیش بینی دبی پایه رودخانه به مدت دو سال (آذر ماه 83 لغایت آذر ماه 85) انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدل ریاضی، PMWIN، زهکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64298>

