

عنوان مقاله:

پهنه بندی شوری آب زیرزمینی به روش کریجینگ معمولی (مطالعه موردی: دشت توریان جزیره قشم)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجتبی فاضلی - عضو هیئت علمی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

عبدالله رشیدی - عضو هیئت علمی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

رضا ذوقی پور - کارشناس ارشد مهندسی آب و فاضلاب پردیس شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

رسول عبدلی - کارشناس ارشد مهندسی آب و فاضلاب پردیس شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

افزایش بهره برداری از آبخوانها بمنظور رشد و توسعه بنیادی اقتصاد ضروری می باشد؛ زیرا آب زیرزمینی در تأمین آب قابل اطمینان برای مصارف خانگی، صنعت و کشاورزی بسیار موثر است. در کشور ما آب زیرزمینی تأمین کننده نزدیک به دو سوم آب شرب مصرفی می باشد. همچنین حدود 54 درصد از کل مصارف شهری، کشاورزی و صنعتی از آب زیرزمینی و بقیه از آبهای سطحی تأمین می گردد. در جزیره قشم بعنوان بزرگترین جزیره غیر مستقل دنیا، رودخانه آبدار دائمی وجود ندارد و چشمه های موجود، عمدتاً شور می باشند. منابع آب داخل جزیره، شامل دو منبع عمده آبهای زیرزمینی و آب دریا است. در شرایط موجود، تصفیه آب شور دریا و آبهای لب شور زیرزمینی تنها راهکار زندگی در جزیره قشم می باشد که در سال های اخیر با رویکردی ویژه به آن توجه شده است. لذا اطلاع از وضعیت آب زیرزمینی بسیار مهم است. بزرگترین سفره زیرزمینی آب قابل مصرف، در دشت مرکزی این جزیره (توریان) واقع شده است و بقیه سفره های موجود به دلایل مختلف که مهمترین آنها شور بودن آب می باشد، بی ارزش هستند. در پژوهش حاضر برای پهنه بندی EC در دشت توریان از روش زمین آماری کریجینگ معمولی استفاده شده است. نتایج بررسی در سال های آبی 83-1382 و 88-1387 که میزان بارش به ترتیب کمترین و بیشترین مقدار خود در 15 سال منتهی به سال 1390 بوده است، نشان میدهد که کیفیت آب زیرزمینی بسیار متفاوت است. این موضوع میزان تأثیر بارش بر شوری آب چاه ها را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی EC، آب زیرزمینی، زمین آمار، کریجینگ معمولی، جزیره قشم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269123>

