

عنوان مقاله:

معرفی برخی از روش های بهره برداری مطمئن از آب زیرزمینی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی منابع آب دانشگاه تهران

مجید خلقی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

مهديه جانباذفوتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی منابع آب دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تخمین صحیح میزان آب قابل برداشت از سفره برای شناسایی یک منبع جدید آب زیرزمینی و توسعه پایدار از اهمیت زیادی برخوردار است. از طرفی به دلیل برداشت بی رویه از ذخایر آب زیرزمینی و محدود بودن ذخایر آب شیرین، مدیریت و بهره برداری صحیح از آن ضروری می نماید. برای این منظور مفهوم آبدهی مطمئن و اخیراً مفهوم آبدهی پایدار معرفی شده است. به طور کلی تعریف آبدهی مطمئن یا مجاز Safe yield عبارت است از مقدار آبی که می توان از سفره آب زیرزمینی برداشت کرد، بدون این که در دراز مدت لطمه ای به ذخیره سفره وارد شود. اخیراً مفهوم آبدهی پایدار Sustainable yield برای جبران کاستی های تعریف آبدهی مطمئن ارائه شده است. در محاسبه آبدهی پایدار، علاوه بر ضوابط آبدهی مجاز یا مطمئن، رودخانه ها، چشمه ها و اکوسیستم وابسته به سفره نیز در نظر گرفته می شوند. روش های متفاوتی برای محاسبه میزان بهره برداری مطمئن از سفره آب زیرزمینی کارستی و آبرفتی مثل رگرسیون معمولی، فازی و استفاده از مدل های عددی آب زیرزمینی معرفی شده است. برخی از این روش ها در عمل به کار می روند. همگی این روش ها از مفهوم بیلان آبی استفاده می کنند. در این نوشتار سعی شده است تا برخی از روش های موجود معرفی و ارزیابی گردند و در نهایت روش پیشنهادی ارائه گردد

کلمات کلیدی:

سفره آب زیرزمینی، بهره برداری صحیح، آبدهی مطمئن یا مجاز، آبدهی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116048>

