

عنوان مقاله:

پیش بینی پتانسیل تغییرات سطح آب زیرزمینی در آبخوان نمدان استان فارس با استفاده از شبیه سازی عددی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهند قدیمی - دانشکده مهندسی منابع آب، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

حامد کتابچی - دانشکده مهندسی منابع آب، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی وضعیت منابع آب زیرزمینی بسیار حایز اهمیت است و در این راستا رویکرد های متعددی نظیر مدل سازی با هدف پیش بینی های آینده، بکار گرفته شده است. در این تحقیق سعی شده است تا با استفاده از یک مدل عددی شبیه سازی، پتانسیل تغییرات تراز آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی آبخوان دشت نمدان واقع در استان فارس ایران، در شرایط دایمی تحت سناریوهای مختلف برداشت و تغذیه مورد بررسی قرار گیرد تا پتانسیل تغییرات سطح سفره آب زیرزمینی در شرایط مختلف یک آبخوان واقعی برآورد شود. نتایج نشان داده است که با افزایش یا کاهش 20 درصدی برداشت آب از چاه های بهره برداری موجود، میانگین تراز آب آبخوان را حدود 6.4 متر متاثر می سازد در حالی که افزایش یا کاهش 10 درصدی مقدار تغذیه حاصل از بارش، تاثیری معادل 1.5 متر در میانگین تراز سفره آب زیرزمینی خواهد داشت. همچنین افت تراز آب زیرزمینی در نواحی با تراکم بیشتر چاه های بهره برداری شدیدتر است که لزوم توجه به آن در برنامه ریزی های مدیریت آبخوان ضروری است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، آب زیرزمینی، تغییرات تراز، دشت نمدان، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727283>

