

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی اثر مسدود نمودن چاه های غیرمجاز بهره برداری بر روی منابع آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان نمدان، استان فارس)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی صاغی جدید - گروه مهندسی منابع آب دانشگاه تربیت مدرس

حامد کتابچی - گروه مهندسی منابع آب دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

رسیدن به تراز مطلوب آب زیرزمینی با استفاده از راه کارهای طرح ملی احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی از اهداف سیاست گذاران آب کشور است. یکی از راهکارهای طرح یاد شده، مسدود کردن چاه های غیرمجاز است. در این تحقیق از مدل شبیه سازی MODFLOW برای مدل سازی آبخوان دشت نمدان واقع در استان فارس استفاده شد. بدین منظور مدل عددی آبخوان مورد مطالعه در حالت ماندگار و در حالت غیرماندگار برای 84 ماه مورد واسنجی قرار گرفت و برای 42 ماه نیز صحت سنجی شد. به جهت بررسی راهکار اشاره شده، مدل پیش بینی برای ده سال آینده با اطلاعات سال آبی 95-1394 توسعه داده شد و سناریوهای: (1) سناریو پایه ( ادامه وضع موجود) و (2) سناریو بستن کامل چاه های غیرمجاز (فاقد مجوز بهره برداری) موجود در محدوده مطالعاتی، مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل، کاهش تراز آبخوان تحت سناریوی پایه تا 2.5 متر و افزایش تراز تحت سناریوی بستن چاه های غیرمجاز تا 9 متر را در انتهای دوره 10 ساله نشان داد که نشان از نقش کلیدی مسدود نمودن چاه های غیرمجاز در احیاء آبخوان است.

## کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، چاه غیرمجاز، طرح ملی احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی، مدل شبیه سازی، آبخوان نمدان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845529>

