

## عنوان مقاله:

مطالعه وضعیت آبهای زیرزمینی دشت جیرفت به کمک مدل PMWIN

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 35، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی پورسیدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه تغییرات سطح ایستابی آبخوان دشت جیرفت با مدل کامپیوتری PMWIN5.3 شبیه سازی شد. برای واسنجی مدل از داده های اندازه گیری شده سطح ایستابی در 41 چاه مشاهده ای در یک دوره شش ساله (1381 تا 1386) استفاده گردید. تخمین پارامترهای هدایت هیدرولیکی افقی، ضریب آبدهی ویژه و میزان تغذیه با استفاده از بسته نرم افزاری PEST با تطابق ارتفاع سطح ایستابی اندازه گیری شده و به دست آمده از اجرای مدل انجام پذیرفت که با توجه به وضعیت زمین شناسی منطقه میزان هدایت هیدرولیکی افقی از ۰.۱ متر در روز تا ۱۲ متر در روز و ضریب آبدهی ویژه از ۳ تا ۵ درصد در قسمت های مختلف دشت جیرفت به دست آمد. صحت سنجی مدل در دوره شش ماهه ۱۳۸۷ نشان داد که مقادیر سطح آب پیش بینی شده توسط مدل با مقادیر مشاهداتی از توافق خوبی برخوردارند و جذر میانگین مربعات خطا ۰.۸۶۵ به دست آمد. نتایج بدست آمده از مدل شامل پیش بینی تغییرات سطح ایستابی آبخوان دشت جیرفت در چهار سال آینده می باشد.

## کلمات کلیدی:

آبخوان دشت جیرفت، نرم افزار PMWIN5.3، هدایت هیدرولیکی افقی، آبدهی ویژه، مقادیر تغذیه، کد PEST

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1236211>

