

## عنوان مقاله:

مدیریت برداشت منابع آب زیرزمینی دشت لور اندیمشک با استفاده از مدل مفهومی MODFLOW

## محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

معصومه زینعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه رازی، کرمانشاه

آرش آذری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی، کرمانشاه

محمد مهدی حیدری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی، کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش نیاز آبی در بخش های مختلف میزان برداشت از آبهای زیرزمینی در حال افزایش است و این امر باعث تغییر و تحول در بیشتر آبخوان های استان خوزستان شده است. از این رو بررسی آبخوان ها امری مهم بوده و بهترین روش برای تجزیه و تحلیل رفتار آبخوان ها شبیه سازی آنها میباشد. دشت لور اندیمشک با مساحتی حدود 214 کیلومتر مربع در استان خوزستان قرار دارد و تنها منبع تامین آب شرب روستاهای این دشت آب زیرزمینی میباشد. هدف از این تحقیق مدیریت بهره برداری از آبخوان دشت لور با استفاده از مدل عددی MODFLOW می باشد. ابتدا آبخوان از مهر 88 تا شهریور 93 در شرایط غیر ماندگار به مدت 4 سال کالیبره شده و سپس از مهر 92 تا شهریور 93 به مدت یک سال صحت سنجی گردید. همچنین آنالیز حساسیت پارامترهایی تاثیرگذار در مدل انجام شد. با استفاده از این مدل وضعیت آبخوان تحت دو سناریوی مدیریتی ادامه وضع موجود و افزایش راندمان آبیاری از 40 به 60 برای 5 سال آینده (از مهر 95 تا شهریور 1400) پیش بینی گردید. با توجه به اینکه افت سطح آب زیرزمینی در شرایط ادامه وضع موجود 3/8 متر میباشد با کاهش 20 از برداشت چاههای بهره برداری در اثر افزایش راندمان این مقدار به 2 متر خواهد رسید. یعنی افت تراز آب زیر زمینی در این شرایط حدود 1/8 متر تعدیل خواهد یافت.

## کلمات کلیدی:

آبخوان، مدل MODFLOW، آب زیرزمینی، دشت لور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573737>

