

## عنوان مقاله:

ارزیابی بیلان هیدروژئولوژیکی آبخوان بهاباد در استان یزد

## محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ملیحه شیرافکن - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی از دانشگاه شاهرود

هادی جعفری - دکتری هیدروژئولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه شاهرود

## خلاصه مقاله:

حوضه آبریز بهاباد در استان یزد بخشی از بزرگ حوضه کویر لوت میباشد و آبخوانی آزاد به مساحت ۳۶۶ کیلومتر مربع را در بر دارد. آب زیرزمینی در دشت بهاباد برای بخشها کشاورز و صنعت مورد استفاده قرار میگیرد. در نتیجه وابستگی و نیاز شدید این بخشهای به آب زیرزمینی سالانه افت زیاد در آبخوان ایجاد میگردد. تجمع چاهها بهرهبردار به ویژه چاهها صنعتی در بخش مرکزیدشت، سبب فروافتادگی در سطح ایستابی و تمرکز جریان به سمت این چاهها شده در نتیجه الگو جریان در بخشها جنوبی و شمالی از هم متفاوت شده است. هیدروگراف دشت در یک دوره ده ساله میانگین افت سالیانه ۶۰ سانتیمتر برا منطقه جنوبی و ۴۰ سانتیمتر برا منطقه شمالی دشت را نشان میدهد. بر اساس بیلان هیدروژئولوژیکی آبخوان بهاباد برا سال آبی ۸۹-۹۰ میزان ورود ها به آبخوان (ورود از مرز، نفوذ از بارش، آبها برگشتی) در بخشها جنوبی و شمالی به ترتیب ۲۰/۸ و ۸و۶ میلیون متر مکعب بوده که از مجموع خروجیها (خروجی از مرز، مصارف کشاورز، صنعتی، شرب و زهکشی به رودخانه) که به ترتیب برا بخشهای جنوبی و شمالی ۳۲/۹ و ۸/۵ میلیون متر مکعب است، کمتر میباشد. این موضوع سبب کسر مخزن آب زیرزمینی و بیلان منفی آبخوان شده که افت ممتد سطح ایستابی را در پی داشته است. برداشت زیاد توسط چاهها کشاورز و صنعتی مهمترین دلیل این افت در آبخوان بهاباد بوده است

## کلمات کلیدی:

افت سطح ایستابی، بیلان هیدروژئولوژیکی، آبخوان بهاباد، یزد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232916>

