

## عنوان مقاله:

بررسی اثر خشکسالی هواشناسی بر سطح آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان کمیجان استان مرکزی)

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم بیات ورکشی - استادیار مهندسی منابع آب دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر

محمد فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر

محمد قبايي سوق - کارشناس منابع آب، شرکت مدیریت منابع آب ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی نوسانات عمق آب زیرزمینی تحت تاثیر خشکسالی هواشناسی در آبخوان کمیجان بود. بدین منظور با دریافت اطلاعات 32 چاه پیزومتری و سه ایستگاه هواشناسی کمیجان، قهاوند و خنداب واقع در محدوده آبخوان، اثر خشکسالی هواشناسی از طریق شاخص خشکسالی درصد نرمال (PNI) بر شاخص آب های زیرزمینی (GRI) مطالعه گردید. نتایج همبستگی بین شاخص خشکسالی هواشناسی و آب زیرزمینی نشان داد این دو شاخص در 25/31 درصد دارای همبستگی معنی دار در سطح اطمینان 95 و 99 درصد بودند. همچنین نتایج نشان داد خشکسالی با تاخیر 9 ماه ه در آب زیرزمینی بروز می کند. مقایسه میانگین عمق آب در سال های خشک و تر نیز بیانگر آن بود که وقوع خشکسالی منجر به افزایش عمق آب زیرزمینی به میزان 17/1 متر شد. کمترین میزان اختلاف عمق آب زیرزمینی بین سال های تر و خشک در پیزومتر کلوان و بیشترین اختلاف در پیزومتر میلاجرد مشاهده گردید. بیشترین و کمترین میزان همبستگی بین شاخص خشکسالی هواشناسی و آب زیرزمینی نیز به ترتیب به پیزومتر های امام زاده عباس و کوزره قزیلجه تعلق داشت.

## کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، خشکسالی، GRI، PNI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727291>

