

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات خشکسالی هواشناسی بر تراز آب زیرزمینی حوزه آبخیز هراز در استان مازندران

## محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

آرش آغچه کندی - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشگاه ساری، ساری، ایران

کریم سلیمانی - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

کاکا شاهی - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمود حبیب نژاد روشن - گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

خشکسالی می تواند با کمبود منابع آبی باعث باعث بروز چالش در کشور ها گردد و اثرات آن صرفا به نواحی خشک و نیمه خشک محدود نمی شود. تحقیق حاضر سعی دارد با بررسی اثر خشکسالی هواشناسی بر تراز آب زیرزمینی گامی در جهت شناسایی وضعیت خشکسالی در حوزه آبخیز هراز بردارد. بدین منظور برای بررسی خشکسالی هواشناسی از شاخص بارش استاندارد (SPI) بر اساس داده های ۱۵ ایستگاه باران سنجدی در ۶ مقیاس زمانی ۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۸ و ۲۴ ماهه و به منظور بررسی تغییرات تراز آب زیرزمینی بر اساس داده های سطح ایستایی ۳۵ چاه پیزومتریک با طول دوره آماری مشترک ۲۹ ساله (۱۳۹۲-۱۳۶۴) استفاده شد. همه ایستگاه های باران سنجدی به نوعی پدیده خشکسالی را تجربه کرده اند. عمده خشکسالی ها از نوع نزدیک به نرمال و متوسط بوده و خشکسالی شدید و خیلی شدید کمتر در منطقه رخ داده است. در این پژوهش مشخص شد که خشکسالی با یک تاخیر ۳ ماهه بر منابع آب زیرزمینی اثر دارد. در این تحقیق بیشترین همبستگی بین شاخص بارش استاندارد شده و متوسط تراز آب زیرزمینی در مقیاس زمانی ۲۴ ماهه در ایستگاه های باران-سنجدی نمارستاق، میان دشت و بابلسر در سطح ۹۵ درصد و در سایر ایستگاه های باران سنجدی در سطح ۹۹ درصد معنی دار می باشد. رابطه رگرسیونی بین SPI-۲۴ ایستگاه های باران سنجدی و متوسط تراز آب زیرزمینی نشان داد که از بین ایستگاه-های باران سنجدی منطقه مورد مطالعه، ایستگاه سرخورد بیشترین سهم بارش را با ضریب تبیین ۳/۴۲ درصد از واریانس متوسط سطح ایستایی منطقه مورد مطالعه را به خود اختصاص داده و ۷/۵۷ درصد متاثر از سایر عوامل می باشد.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، تراز آب زیرزمینی، شاخص بارش استاندارد شده، سطح ایستایی، حوزه آبخیز هراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1792588>

