

## عنوان مقاله:

تاخیر زمانی و تاثیر خشکسالی هواشناسی بر روی سطح آب زیرزمینی

# محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران, دوره 10, شماره 34 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

# نویسندگان:

بهرام چوبین - دانشگاه ساری

آرش ملکیان - دانشگاه تهران

فرزانه ساجدی حسینی - دانشگاه ساری

#### خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده های جوی است که بخشهای مختلف محیطی را تحت تأثیر قرار میدهد. منابع آب های زیرزمینی ازجمله بخشهای متاثر شده از شرایط خشکسالی است که کمتر از سایر بخشها مورد توجه قرار گرفته است. دشت آسپاس در استان فارس در سال های اخیر با افت چشمگیر سطح آب زیرزمینی مواجه شده است. در نتیجه، نقش عوامل مدیریتی در این دشت دارای اهمیت میباشد. در این تحقیق تلاش شده است با استفاده از تابع همبستگی متقاطع (Cross Correlation Function) شرایط بلند و کوتاه مدت خشکسالی بر روی منابع آب زیرزمینی مورد بررسی قرار گیرد. برای این منظور، شاخص بارندگی استاندارد (SPI) ماهانه (یک، سه، شش، نه، ۱۲، ۱۸، ۲۱ و ۴۸ ماهه) در طی دوره آماری (۹۸–۱۳۸۱) مواسبه شد، همچنین شاخص منابع آب زیرزمینی (GRI) دشت در طی دوره آماری (۹۸–۱۳۸۱) از ۶۱ هاه پیزومتری در سطح دشت بدست آمد. تابع همبستگی متقاطع نشان داد که نقریبا ۸۰ درصد از واریانس خشکسالی بلند مدت به طور همزمان بر منابع آب زیرزمینی تأثیر گذار است. بیشترین ارتباط بین آب زیرزمینی و ۶۲ SPI و وجود دارد که نتایج رگرسیون خطی نشان داد که تقریبا ۸۰ درصد از واریانس متوسط سطح ایستایی دشت آسپاس تحت تأثیر تغییرات بارندگی بوده (SPI ۲۴) و نزدیک به ۲۰ درصد آن تحت تأثیر سایر موارد می باشد.

## كلمات كليدى:

ر. Cross Correlation Function, Meteorological Drought, Water Table, Standardized Precipitation Index, Groundwater Resources, منابع آب زيرزميني تابع همبستگي متقاطع, خشكسالي هواشناسي, سطح ايستابي, شاخص بارندگي استاندارد, منابع آب زيرزميني

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1866444

