

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات شاخص خشکی در نیمه جنوبی ایران

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 21، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمید زارع ایبانه - دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

مریم بیات ورکشی - دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

یعقوب دین پژوه - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه بررسی روند تغییرات هم‌زمان بارندگی و تبخیر و تعرق در قالب شاخص خشکی برای نیمه‌جنوبی کشور است. دوره آماری مورد مطالعه در این تحقیق مربوط به سال‌های ۱۹۶۱ تا ۲۰۰۰ در نظر گرفته شد. نتایج اولیه مربوط به سری زمانی داده‌های ده ایستگاه سینوپتیک مشخص کرد که تبخیر و تعرق تغییرات کمتری نسبت به دو عامل بارش و شاخص خشکی داشت. در مرحله بعد با اعمال آزمون ناپارامتری من‌کندال روند تغییرات هر یک از عامل‌های فوق مشخص گردید. نتایج نشان داد که در اکثر ایستگاه‌ها در طول ۴۰ سال روند بارش افزایشی و روند تبخیر و تعرق کاهش‌ی بود. روند بارش و شاخص خشکی و در حدود ۷۰ درصد از ایستگاه‌ها و تبخیر و تعرق در حدود ۹۰ درصد از ایستگاه‌ها معنی‌دار بود. تحلیل‌های روند مرتبط با شاخص خشکی ثابت نمود که اقلیم اکثر ایستگاه‌ها (۸۰ درصد) تا حدودی به اقلیم مرطوب تمایل داشتند. نمودارهای روند من‌کندال در تمامی ایستگاه‌ها شروع تغییرات به صورت ناگهانی را از حدود سال ۱۹۶۳ نشان داد. حداکثر و حداقل مقادیر معنی‌دار روند هر سه عامل به ایستگاه‌های اصفهان و اهواز با دو اقلیم متفاوت استپی و بیابانی تعلق داشت.

کلمات کلیدی:

بارش، تبخیر و تعرق، روند، شاخص خشکی، من - کندال، نیمه جنوبی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616396>

