

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل روند تبخیر و تعرق گیاه مرجع با استفاده از آزمون اسپیرمن در ایستگاه های سینوپتیک استان کردستان

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرخ اسدزاده - استادیار / گروه علوم خاک، دانشگاه ارومیه

مهری کاکلی - کارشناسی ارشد / مهندسی منابع آب، دانشگاه تبریز

سینا شکبیا - کارشناسی ارشد / زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش روند تبخیر و تعرق گیاه مرجع به روش پنمن مانیتیت (FAO56) و پارامترهای هواشناسی مانند سرعت باد، ساعات آفتابی، رطوبت نسبی، حداکثر درجه حرارت و حداقل درجه حرارت برای 4 ایستگاه سینوپتیک استان کردستان در سری های زمانی ماهانه، فصلی و سالانه با استفاده از آزمون ناپارامتری اسپیرمن مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین شیب روند، از آزمون تخمین گر سن استفاده شد. همچنین در این پژوهش تحلیل حساسیت ET_0 به پارامترهای هواشناسی به کمک روش رگرسیون چندگانه خطی گام به گام سنجیده شد. نتایج نشان داد که روند سالانه تبخیر و تعرق برای ایستگاه سنندج افزایشی و معنی دار بود. شیب خط روند برای سه ایستگاه سنندج، زرینه و بیجار در همه سری های زمانی ماهانه، فصلی و سالانه مثبت بود. علاوه بر این، برای سه ایستگاه مذکور در سری فصلی زمستان و تابستان روند افزایشی معنی دار مشاهده شد. در شش ماهه گرم سال، افزایش روند از نظر آماری در سطح 5 درصد برای متغیر حداکثر درجه حرارت در ایستگاه های سنندج و بیجار معنی دار بود. نتایج تحلیل حساسیت نشان داد که در ماه های گرم سال متغیرهای ساعات آفتابی و حداکثر درجه حرارت مهم ترین پارامترهای موثر بر تبخیر-تعرق گیاه مرجع هستند.

کلمات کلیدی:

پارامترهای هواشناسی، تبخیر، تخمین گر سن، کردستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606000>

