

عنوان مقاله:

برآورد و پنهان بندی تبخیر و تعرق پتانسیل شمال شرق ایران با استفاده از روش فائو پنمن مونتیث

محل انتشار:

نشریه هوشنگی و علوم جو، دوره 4، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده‌گان:

حسن رضائی - استادیار اقلیم‌شناسی، گروه جغرافیا، دانشگاه افسری امام علی(ع)

مجید حبیبی نوخدان - دانشیار پژوهشکده اقلیم‌شناسی و تغییر اقلیم، مشهد

غلامحسن فلاح قالهری - دانشیار آب و هوشنگی گروه جغرافیای دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

یکی از راه‌های کاهش بحران آب در کشاورزی به واسطه پایین بودن راندمان مصرف آن و استفاده بیش از حد منابع موجود، مدیریت آب در تامین نیاز آبی گیاهان زراعی است در نواحی خشک که منابع آب محدود بوده و با مصرف بی رویه به مخاطره می‌افتد، تخمین نیاز آبی گیاهان با حداقل دقت ممکن ضروری است. در این تحقیق، برای برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل شمال شرق ایران از روش فائو پنمن مونتیث، و چهت پنهان بندی تبخیر و تعرق از نرم افزار ArcGIS استفاده شد. داده‌های مورد نیاز این تحقیق از ۱۵ ایستگاه هوشنگی وابسته به سازمان هوشنگی واقع در استان خراسان (رضوی، چوبی، شمالی) جمع آوری شده است. این داده‌ها مربوط به سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۱۹ میلادی است و شامل مقادیر روزانه حداقل و حداقل دمای هوا، رطوبت نسبی، ساعت‌های افتابی و سرعت باد است. روزهایی که داده‌های ناقص داشتند، از تجزیه و تحلیل در این تحقیق حذف شدند. نتایج این تحقیق نشان داد که میزان تبخیر و تعرق روزهای سال به طور میانگین از ۰ تا ۹/۶ میلیمتر در روز متغیر می‌باشد و بیشترین تبخیر و تعرق در ماه های جولای (۱۳۴/۴) میلیمتر در ماه و کمترین تبخیر و تعرق در ماه ژانویه (۱۸/۷) میلیمتر در ماه اتفاق افتاده است. پنهان بندی تبخیر تعرق پتانسیل در محیط نرم افزار ArcGIS نشان داد بیشترین تبخیر و تعرق در جنوب غربی محدوده مورد مطالعه (طبیس) و کمترین آن مربوط به شمال شرق منطقه مورد مطالعه (قوچان و بجنورد) می‌باشد.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق گیاه مرجع، فائو پنمن- مانتیث، پنهان بندی، استان خراسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1575876>

