

عنوان مقاله:

بررسی میزان تبخیرتعرق واقعی با استفاده از سنجش از دور

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا ارست - دانشجوی دکتری بیابانزدایی، گروه کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، ایران

ابوالفضل رنجبر - دانشیار گروه کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، ایران

سیدحجت موسوی - استادیار گروه اکوتوریسم، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان، ایران

خدایار عبدالمهدی - استادیار گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

برآورد دقیق و به موقع تبخیرتعرق نقش مهمی در برنامه‌ریزی منابع آب دارد. هدف از این تحقیق، برآورد تبخیرتعرق واقعی با استفاده از الگوریتم سبس و تصاویر ماهواره ای مودیس در حوضه زاینده رود است. بدین منظور، برای هر پیکسل از تصویر، شارهای سطحی بیلان انرژی محاسبه و میزان تبخیرتعرق به صورت باقیمانده ی معادله ی توازن انرژی برآورد میشود. سپس نتایج به دست آمده از الگوریتم سبس با نتایج حاصل از رابطه پنمن مانتیث فائو مقایسه شد. نتایج نشان داد بیشترین وسعت منطقه دارای تبخیرتعرقی در بازه 3/5-0/1 میلیمتر در روز میباشد و دلیل آن نیز وسعت مناطق فاقد پوشش گیاهی نسبت به مناطق دارای پوشش گیاهی میباشد. ضریب R2 مربوط به مقایسه تبخیرتعرق پنمن مانتیث فائو و الگوریتم سبس برابر با 0/84 است که نشان دهنده ی همبستگی خوب بین این دو روش میباشد.

کلمات کلیدی:

تکنیک سنجش از دور، دمای سطح زمین، شاخص گیاهی، مدل‌های بیلان انرژی، مناطق خشک و نیمه خشک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962423>

