

عنوان مقاله:

برآورد تبخیر و تعرق واقعی در مقیاس منطقه ای با استفاده از تکنیک سنجش از دور و مدل SEBAL

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا حاجی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمد رضا حاجی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه تربیت مدرس، تهران

صالح ارشد - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

برآورد تبخیر و تعرق در مواردی از قبیل برنامه ریزی آبیاری، توازن هیدرولوژیکی، طراحی و مدیریت سیستم های آبیاری و پیش بینی میزان عملکرد محصول ضروری است. بنابراین محققین بسیاری تلاش کرده اند تا مقادیر تبخیر و تعرق را در مقیاس های مختلف زمانی و مکانی به دست آورند. سنجش از دور از جمله تکنیک های جدیدی است که می تواند بدین منظور استفاده شود. از این رو در این تحقیق سعی شده است تا توزیع مکانی تبخیر و تعرق روزانه در منطقه کرمانشاه با استفاده از تصاویر سنجنده AVHRR ماهواره NOAA و به کارگیری الگوریتم توازن انرژی سطح خشکی (SEBAL) بدست آید. پس از برآورد پارامترهای دمای سطح زمین، آلبیدو و شاخص های پوشش گیاهی، مقادیر شاخص سطح برگ، گسیلندگی سطح و تابش خالص محاسبه و نقشه توزیع مکانی تبخیر و تعرق روزانه در سطح منطقه بدست آمد. بر اساس نتایج بدست آمده، نواحی با پوشش گیاهی متراکم و دمای پایین دارای مقادیر بالای تبخیر و تعرق بوده و مناطق دارای دمای بالا و پوشش گیاهی پراکنده و کم از مقدار تبخیر و تعرق کمی برخوردارند

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، SEBAL، سنجش از دور، تصاویر NOAA، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476129>

