

عنوان مقاله:

برآورد تبخیر - تعرق فصلی گیاهان با استفاده از تصاویر ماهواره ای مطالعه موردی: دشت خدابنده ، استان زنجان

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 90 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسماعیل احمدی - کارشناس ارشد سنجش اوردور و GIS

فرزاد بیات موحد - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

پرویز عبدی نژاد - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

باقر بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

آگاهی از میزان آب مصرفی گیاهان اعم از زراعی و غیرزراعی یک عامل کلیدی در مدیریت برنامه ریزی و تخصیص منابع آب به شمار می رود امروزه بکارگیری داده های سنجش از دور توسعه یافته و جهت برآورد مقادیر تبخیر - تعرق در سطوح وسیع استفاده گردیده است در این مطالعه با استفاده از مدل بیلان انرژی سطحی برای زمین و تصاویر سنجنده MODIS توزیع زمانی تبخیر - تعرق واقعی در دشت خدابنده استان زنجان مورد بررسی قرار گرفت تصاویر مورد استفاده در این تحقیق مربوط به ماه های می ژوئن جولای اولت و سپتامبر سال 2009 میلادی می باشند برای دستیابی به هدف تحقیق ابتدا تبخیر - تعرق واقعی روزانه در سطح دشت خدابنده محاسبه و سپس با استفاده از نقشه های تبخیر - تعرق روزانه به دست آمده از مدل بیلان انرژی سطحی برای زمین و مقادیر تبخیر تعرق گیاه مرجع محاسبه شده با روش فائو - پنمن - مونتیت مقادیر تبخیر - تعرق ماهانه بدست آمد در نهایت با داشتن تبخیر - تعرق ماهانه نقشه های تبخیر - تعرق فصلی حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

تبخیر - تعرق فصلی ، مدل بیلان انرژی سطحی برای زمین ، تصاویر ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151312>

