

عنوان مقاله:

برآورد دمای سطحی زمین در دشت بیرجند با استفاده از سنجش از دور

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا گنجی زاده - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر سلطانی محمدی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

سید برومند نسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

دمای سطحی زمین برای برآورد تابش خالص ورودی بر زمین و اثرگذاری آن بر تبخیر و تعرق گیاه پوشش گیاهی اهمیت پیدا می کند و در نتیجه برای مدیریت آبیاری در مزرعه میتواند اطلاعات خوبی به کشاورز بدهد. فناوری سنجش از دور، امکانپایش مکانی همزمان این کمیت را در سطوح وسیع فراهم می آورد. این تحقیق بر روی دشت بیرجند که در استان خراسان جنوبی واقع شده است، صورت می گیرد. تصاویر مورد استفاده در این پروژه مربوط به ماهواره لندست هفت و سنجنده ETM+ می باشد که تاریخ گذرهای ماهواره های در تاریخ های 15 مرداد 1381، (سوم خرداد 1383)، سوم جولای 2010 (دوازدهم تیر 1389) در حدود ساعت 12 به وقت محلی عبور می کند. به منظور برآورد دمای سطح زمین نیاز است، فاکتورهایی باید مثل شاخص شاخص پوشش گیاهی نرمال شده و تشعشع طیفی در باند ششم لندست که باند حرارتی است، بدست آید. در نتیجه دمای سطحی زمین که بصورت گرافیکی نمایش داده می شود، تغییرات دمای سطح زمین در پانزدهم مرداد 1381 حدودا بین دمای 281 تا 313، در سوم خرداد 1383 بین 281 تا 306 و در دوازدهم تیر 1389 بین 289 تا 308 درجه کلوین می باشد.

کلمات کلیدی:

تشعشع طیفی، پیکسل، لندست، قابلیت انشار سطحی، پوشش گیاهی نرمال شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251752>

