

عنوان مقاله:

استخراج دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره ای (مطالعه موردی: شهرستان عجب شیر)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین فتحی - دانشجوی دکتری ژئومرفولوژی، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز

صفیه نریمانی - دانشجوی ارشد سنجش از دور و GIS، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز

المیرا هاشمی - دانشجوی ارشد برنامه ریزی گردشگری، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه زنجان

شعبان عظیمی زاد - دانشجوی ارشد آب و هواشناسی، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

دمای سطح زمین برای انواع مختلفی از مطالعات علمی از اقلیم شناسی و هواشناسی تا مکانیابی آتش سوزی ها و بویژه در محاسبه تبخیر و تعرق واقعی مورد نیاز است. از آنجایی که دمای سطح زمین برای تعداد معدودی ایستگاه های هواشناسی اندازه گیری می شود لذا نیاز است تا استخراج دمای سطح در پهنه وسیعی برآورد شود. در این تحقیق جهت دستیابی به دمای سطح زمین شهرستان عجب شیر از روش تک باند و تصاویر+ETM استفاده شد. سپس با استفاده از فرمول (گارسیا کوتو 2006) دمای سطح زمین به دمای هوا تبدیل شد. جهت انجام مراحل مذکور از نرم افزارهای ENVI4.8 و ArcGIS10.2 استفاده گردید. نتایج حاصله نشان می دهد که اختلاف زیادی بین دمای به دست آمده از تصویر ماهواره ای و دمای ایستگاه هواشناسی وجود ندارد و میزان اختلاف حدود 0.7 است.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، تصویر ماهواره ای لندست، دمای سطح زمین، شهرستان عجب شیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456824>

