

عنوان مقاله:

روشی ساده جهت تعیین ضرایب اصلاح اثر سایه در تصاویر ماهواره ای لندست (مطالعه موردی: مزارع گندم)

محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار، مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

الهه بستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، موسسه آموزش عالی خاوران

محمدرضا مباشری - استاد مهندسی سنجش از دور، آزمایشگاه سنجش از دور خاوران، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

تشخیص سایه حذف آن در تصاویر ماهواره‌ای از اهمیت بالایی برخوردار است. سایه بخش مهمی از تصاویر سنجش از دور به ویژه برای پوشش گیاهی را تشکیل می دهد. نور در برگ منعکس شده، عبور کرده یا جذب می شود. وجود سایه بر روی طیف بازتابندگی تاثیر می گذارد کسب اطلاعات طیفی صحیح را مشکل می سازد. برای بررسی میزان تاثیر سایه از مجموعه داده های لندست داده های آزمایشگاهی برگ گندم استفاده شده است. در این پژوهش هدف برآورد ضریب تصحیح سایه اعمال آن بر طیف بازتابندگی ماهواره ای است. براین اعتقادیم که میتوان با برقراری رابطه بین مقادیر بازتابندگی خیمه گیاهی مقادیر اندازه گیری شده از قسمت های مختلف سایه، ضریب تصحیح سایه را به دست آورد. جهت انجام این پژوهش محاسبات روی نمونه آزمایشگاهی انجام شده سپس نتایج را روی طیف به دست آمده از برگ گیاه گندم اعمال شده است. در این تحقیق ابتدا تصویر دیجیتال برگ ه صورت نظارت نشده به هفت کلاس طبقه بندی گردید. سپس مقادیر بازتابندگی را جایگزین مقادیر به هفت کلاس طبقه بندی گردید. سپس مقادیر بازتابندگی را جایگزین مقادیر DN آن کلاس کرده با انجام یک سری محاسبات روی طیف بازتابندگی برگ، اثر سایه حذف گردید. ملاحظه می شود که شاخصهای مستخرج از طیف اصلاح شده دارای رفتار بهتری نسبت به طیف سایه دار می باشد. نتایج، عملکرد خوب ضرایب به دست آمده را تایید کردند.

کلمات کلیدی:

سایه، برگ گیاه گندم، بازتابندگی طیفی، لندست، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842171>

