

عنوان مقاله:

مقایسه منحنی انعکاس طیفی سطح رو و پشت برگ سبز و زرد گونه های شالک توت و انجیر با استفاده از طیف سنجی زمینی و شاخص های گیاهی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد کاجار - کارشناس ارشد مهندسی سنجش از دور دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

احمد معدنچی - کارشناس ارشد مهندسی الکترونیک مجتمع دانشگاهی آمایش و پدافند غیر عامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهدی مدیری - دانشیار مجتمع دانشگاهی آمایش و پدافند غیر عامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حمید عنایتی - کارشناسی ارشد فتوگرامتری دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

با توجه به یکسان نبودن زاویه برگ ها شاخه ها و فضای درونی تاج پوشش درختان بازتاب ثبت شده در سنجنده های سنجش از دوری از توده و تاج پوشش درخت علاوه بر سطح رویی برگ می تواند متاثر از سطح پشت برگ نیز می باشد از این رو بررسی بازتاب طیفی سطح پشت برگ علاوه بر بازتاب طیفی سطح روی برگ امری اجتناب ناپذیر و منطقی محسوب می گردد همچنین در مطالعات و کاربردهای سنجش از دور فصول نقش تعیین کننده ای را ایفا می نمایند لذا هدف از پژوهش حاضر اندازه گیری و مقایسه ی بازتاب طیفی سطح رو و پشت برگ سبز و زرد خزان زده می باشد در این پژوهش برای اندازه گیری های طیفی از دستگاه طیف سنجی LAMBDA 950 استفاده شد شاخص های طیفی NDI، SIPI و PSRI نیز به منظور مقایسه ی منحنی های انعکاس طیفی اندازه گیری شده بکار گرفته شد ارزش های به دست آمده از محاسبه شاخص NDI حاکی از آن است که در محدوده مرئی جذب طیفی کلروفیل در سطح پشت برگ کمتر از سطح روی برگ سبز در هر سه گونه است مقادیر شاخص های SIPI و PSRI برای نمونه برگ های زرد نسبت به سبز در هر سه گونه بیش تر است

کلمات کلیدی:

طیف سنجی زمینی، شاخص های طیفی، سطح رو و پشت برگ سبز و زرد خزان زده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461584>

