

عنوان مقاله:

ارزیابی توان تشخیص و تفکیک پوشش گیاهی توسط تصاویر ماهواره سنتینل ۲ از دیدگاه استتار نوین (مطالعه موردی مرز کردستان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

وحید رحمتی نیا - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تبریز، ایران.

محمد جعفری - دانشجوی دکتری تکنولوژی گرایش تحقیق و توسعه، دانش آموخته کارشناس ارشد پدافند غیرعامل.

خلاصه مقاله:

یکی از کارکردهای مهم پدافند غیرعامل حفاظت از جان مردم یا بهنوعی نیروهای دفاعی کشور میباشد. بررسیها در حوزه کشف و شناسایی بیانگر آن است که امروزه میتوان از توانایی سامانه های پیشرفته جهت شناسایی و کشف بهره برد. اقلیم کردستان نیز به دلایل امنیتی و نظامی داری اهمیت ویژه بوده و لذا بایستی الزامات مناسبی صورت گیرد تا امکان شناسایی و کشف نیروها و تجهیزات به حداقل ممکن برسد. روش تحقیق از نظر هدف نظری-کاربردی و از نظر ماهیت، توصیفی است. با استفاده از نتایج حاصل از طبقه بندی تصاویر ماهواره ای اراضی با پوشش متراکم "۲/۲۷" درصد، اراضی با پوشش نیمه متراکم "۱۳/۷۶" درصد و اراضی با پوشش کم تراکم "۴۱/۴۶" درصد از سطح کل استان و در مجموع "۵۷/۴۹" درصد یعنی چیزی بیش از نیمی از کل مساحت استان توسط پوششهای متراکم، نیمه متراکم و کم تراکم پوشیده شده است، این سطح از پوشش میتواند ظرفیت بسیار بالای را جهت استتار تجهیزات نظامی و نفرات با توجه به اصول صحیح استتار فراهم نماید. یافته های تحقیق مبتنی بر آن است که با رعایت استتار متناسب با اقلیم و با بهره گیری از سنجش از دور و سامانه GIS در راستای تحلیل دقیق محیط در هر مرحله از عملیات تا حدود زیادی امکان شناسایی دشوار گردیده که این امر منجر به کاهش آسیب پذیری و حفاظت از سرمایه های انسانی و از طرفی کاهش هزینه های دستیابی به سایر اصول دفاعی - امنیتی میگردد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی، پوشش گیاهی، سنتینل ۲، استتار نوین، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1674135>

