

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بالا با هدف جایگزینی برداشت زمینی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران و معماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی میرباقری - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، موسسه آموزش عالی حکمت قم

سمیرا بلوری

خلاصه مقاله:

برداشت زمینی عوارض خصوصا در مناطق صعب العبور، کوهستانی و نیز مناطقی که محدودیت های امنیتی وجود دارد با مخاطرات بسیاری همراه است. عدم امکان استفاده از راديو جی پی اس های چند فرکانسه به دلیل وجود کوهستان یا تداخل فرکانس (در مناطق خاص) و همچنین عدم امکان استفاده از پهپاد به دلایل امنیتی (در مناطق مرزی و مناطق امنیتی مانند منطقه موشکی کویر مرکزی ایران) و نیز عدم پوشش مناسب آنتن دهی خطوط موبایل جهت استفاده از روش های جایگزین مانند RTK Network. استفاده از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بالا را در اولویت قرار می دهد. هر ساله بهره برداران از معادن سطح کشور می بایست گزارشی را از میزان برداشت سالانه خود به اداره کل صنعت و معدن تجارت استان ارائه نمایند. در این مطالعه به مقایسه محاسبه حجم عملیات خاکی (برداشت سنگ) یک معدن در منطقه کاشان ما بیند و روش برداشت زمینی و استفاده از تصاویر زوج عکس ماهواره PLEIADES به کمک نقاط کنترل زمینی پرداخته شده است که نتایج حاصل از آن بیانگر دقت بالای روش استفاده از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بالا و جایگزینی مناسب این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

زوج عکس ماهواره PLEIADES، جایگزینی برداشت های زمینی، معدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2056532>

