

عنوان مقاله:

تعیین روند تغییرات رشد گیاه با استفاده از Google Earth Engine جهت تشخیص نوع محصول مورد کشت

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرزو مرادی نام فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه بوعلی سینا

حسنا محمدی منور - عضو هیئت علمی، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

بررسی و مطالعات نشان میدهد که تصاویر ماهواره ای و تکنیک های سنجش از دور، به دلیل فراهم آوردن داده های به هنگام و قابلیت بالای آنالیز تصاویر، کاربرد گسترده ای در تمامی بخش ها از جمله کشاورزی دارند. در پژوهش حاضر، به منظور طبقه بندی زمین های زراعی تعیین پراکندگی محصولات مختلف با استفاده از Google Earth Engine در استان همدان روند تغییرات رشد گیاه را تعیین نموده و سپس با استفاده از تقسیم بندی این روند در بازه های زمانی مختلف و اطلاعات زمان کشت محصولات، نوع محصول مورد کشت را تشخیص دادیم. پس از آن با ترکیب تصاویر هر یک از این بازه ها و استفاده از ترکیب رنگی RGB الگوی پراکنش محصولات مختلف را در اطراف منطقه مورد مطالعه مشخص نمودیم. نتایج حاصل نشانگر قابلیت بالای تصاویر ماهواره ای برای تشخیص نوع محصول مورد کشت جهت تفکیک اراضی زراعی و تعیین پراکندگی است.

کلمات کلیدی:

رشد تغییرات رشد گیاه، الگوی پراکنش محصولات . Google earth engine . RGB.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005540>

