

عنوان مقاله:

طبقه بندی نوع محصولات زراعی با شاخص پوشش گیاهی اختلافی نرمال شده (با استفاده از تصاویر سنتینل 2)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید پوراگرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه خوارزمی

سید محمد توکلی صبور - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه خوارزمی

علی اصغر تراهی - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

اغلب به علت در دسترس نبودن داده های سنجش از دور و یا توان تفکیک زمانی و مکانی نامناسب سنجنده ها برای طبقه بندی نوع محصول به خصوص در کشور ایران که مساحت بیشتر مزارع کوچک می باشد، کاربران در طبقه بندی نوع محصول با مشکل مواجه می شوند. اخیراً با در مدار قرار گرفتن ماهواره سنتینل 2 توسط سازمان فضایی اروپا تصاویر مناسب در اختیار کاربران برای طبقه بندی نوع محصول قرار گرفته است. در تحقیق حاضر از 7 تصویر ماهواره سنتینل 2 که بین ماه های اردیبهشت تا اوایل آبان اخذ شده بودند بعد از اعمال پیش پردازش های لازم شاخص NDVI استخراج شد و با استفاده از مزارع نمونه آموزشی برای 7 محصول با روش حداکثر احتمال طبقه بندی اعمال شد. سپس با استفاده از مزارع کنترل، ماتریس خطای طبقه بندی تهیه شد که دقت کلی طبقه بندی 85/13 درصد و ضریب اپا برابر 0/8 می باشد و در میان 7 نوع محصول مورد طبقه بندی، چغندر کمترین دقت تولید کننده را با 72/56 درصد دارد در حالی که سه محصول گندم، انگور و یونجه با 100 درصد بیشترین دقت تولید کننده را دارند.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، طبقه بندی محصول، سنتینل 2، NDVI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895073>

