

عنوان مقاله:

ارزیابی تصاویر ماهواره ALOS در تهیه نقشه های پوشش یا کاربری اراضی

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

هنگامه صفاراول - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات یزد RS & GIS

علی سرکارگر اردکانی - استادیار گروه RS & GIS

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش های طبقه بندی نظارت شده و نشده اقدام به انجام پردازش تصویر سنجنده چند طیفی AVNIR-2 ماهواره ای ALOS گرفته شده از جنوب شرق استان گیلان نموده که برای مطالعه اولیه از نحوه پوشش گیاهی و جهت شناسایی تنوع بازتابش سطح منطقه از شاخص NDVI و روش طبقه بندی نظارت نشده استفاده شد، آنگاه با انجام عملیات میدانی جهت انتخاب 11 کلاس، پردازش تصویر را به کمک روش طبقه بندی نظارت شده و با استفاده از الگوریتم های بیشترین شباهت و کمترین فاصله انجام گرفت. همچنین در این تحقیق ارزیابی دقت نتایج را با استفاده از پارامترهای آماری دقت کلی و ضریب کاپا جهت تهیه نقشه پوششی و کاربری اراضی انجام شد که نتیجه حاصله این است که الگوریتم بیشترین شباهت دقت بیشتری نسبت به الگوریتم کمترین فاصله داشت، همچنین می توان گفت با دراختیار داشتن مفسر تجربی و داده های آموزشی کافی و مورد اعتماد برای نرمال نمودن کلاس های آموزشی، می توان طبقه بندی نظارت شده را با الگوریتم بیشترین شباهت با دقت و صحت بیشتری انجام داد. در انتها با استفاده از تکنیک های GIS نقشه کاربری و پوشش اراضی منطقه تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

ALOS، طبقه بندی نظارت شده و نظارت نشده، بیشترین شباهت، کمترین فاصله، NDVI، استان گیلان، کاربری اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147843>

