

عنوان مقاله:

طبقه بندی کاربری اراضی با کاربرد روش شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نیما توکلی شیرازی -

خلاصه مقاله:

طبقه بندی تصاویر چند باندهای ماهواره‌ای در تفسیرهای کیفی از تصاویر سنجش از دور می باشد. در این نوشتار طبقه بندی با استفاده از داده‌های رقومی سنجنده LISS ماهواره IRS با تکیه بر مدل شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم‌های بارزسازی تصویر به منظور ارتقای صحت نقشه تولیدی برای تعیین کلاسهای اراضی کشاورزی، باغات، اراضی باغی و مناطق شهری انجام شد. به همین منظور جهت زمین مرجع نمودن داده‌ها از تصحیح چند جمله‌ای به کمک سایر تصاویر رقومی استفاده گردید. در ادامه پس از اعمال توابع بارزسازی، به طبقه بندی تصویر بر اساس کلاسهای از پیش تعیین شده پرداختیم. به منظور ارزیابی صحت نقشه طبقه بندی شده، از ماتریس خطای طبقه بندی استفاده و صحت طبقه بندی کلاسها 84.33% بدست آمد

کلمات کلیدی:

طبقه بندی تصویر، داده‌های رقومی، کاربری اراضی، شبکه عصبی مصنوعی، IRS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240169>

