

عنوان مقاله:

کارایی داده های سنجنده LISSIII در تعیین فرم های رویشی مراتع وازرود استان مازندران

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 22، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کریم سلیمانی - نویسنده مسئول، استاد، پژوهشگر سنجنده از دور و GIS دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

فاطمه شکریان - دانش آموخته دکتری مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

رضا تمرتاش - استادیار، گروه مهندسی مرتعداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

معصومه بنی هاشمی - دانش آموخته GIS، مرکز سنجنده از دور و GIS دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور تفکیک فرم های رویشی مراتع وازرود استان مازندران، قابلیت داده های سنجنده LISSIII ماهواره IRS-P6 مورد بررسی قرار گرفت. جمع آوری داده های پوشش سطح خاک بر اساس گونه های گیاهی غالب از طریق استقرار پلات های ۲۵×۲۵ متر مربع و از طریق نمونه برداری تصادفی صورت گرفت. سپس اطلاعات مربوط به تاج پوشش هر یک از گونه های گیاهی به تفکیک فرم رویشی (گندمیان، فورب ها، بوته ای ها، درختچه ای ها)، درصد خاک لخت و سنگ و سنگریزه مربوط به هر یک از پلات ها استخراج گردید. برای تصحیح تصاویر مذکور از تصویر فیوژن ETM+ به عنوان تصویر پایه استفاده و برای این کار ۱۸ نقطه انتخاب شد. تصویر مورد نظر با خطای کلی ۵۴٪ پیکسل تصحیح گردید. سپس شاخص های گیاهی در تصویر محاسبه و ارزش های رقومی هر کدام از آنها در محل قطعات نمونه برداری استخراج گردید. آنالیز داده ها نشان داد که از بین فرم های رویشی (گندمیان، فورب ها، بوته ای ها و درختچه ای ها) موجود در منطقه مطالعاتی تنها فرم رویشی گندمیان و خاک لخت با داده های سنجنده LISSIII ارتباط معنی داری دارند. به طوری که از بین شاخص های منتج، فقط شاخص OSAVI با ضریب همبستگی ۳۸٪ با پوشش گندمیان و شاخص های MND و GI هر کدام با ضریب همبستگی ۴۱٪ و ۴۰٪ بالاترین ضریب همبستگی را با خاک لخت منطقه نشان دادند.

کلمات کلیدی:

سنجنده LISSIII، شاخص های گیاهی، مازندران، بازتاب طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1632585>

