

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات درصد پوشش گیاهی مراتع با استفاده از تصاویر ماهواره ای در منطقه سمیرم اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 3، شماره 10 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه جباری - *Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran*

سید جمال الدین خواجه الدین - *Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran*

رضا جعفری - *Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran*

سعید سلطانی - *Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran*

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر بررسی تغییرات درصد پوشش گیاهی مراتع با استفاده از داده های ماهواره ای منطقه سمیرم استان اصفهان، می باشد. این مطالعه در سال های: ۱۳۸۳ به عنوان یک سال تر و ۱۳۸۸ به عنوان یک سال خشک انجام گرفت. تصاویر سنجنده های WIFS و AWIFS به ترتیب برای سال های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۸ به کار گرفته شد و درصد پوشش گیاهی هر دو سال به طور همزمان اندازه گیری شد. جهت رسیدن به هدف مطالعه ابتدا با استفاده از فاکتورهای محیطی از قبیل ارتفاع از سطح دریا، شیب و جهت شیب منطقه و فاکتورهای اقلیمی و شاخص های گیاهی استخراج شده از داده های ماهواره ای یک معادله رگرسیونی چند متغیره با استفاده از روش رگرسیون گام به گام تهیه شد. پس از به دست آوردن مدل رگرسیونی هر سال، براساس مدل ها و اعمال ضرایب رگرسیونی روی متغیرهای آن نقشه درصد پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعاتی ترسیم گردید. سپس با انجام روش طبقه بندی مجدد کاربری مراتع از سایر کاربری ها جدا شد. به منظور تفسیر بهتر نقشه پوشش گیاهی، تفکیک طبقات پوشش گیاهی مراتع با روش تفکیک تاروی انجام شد و با به کار گرفتن حدود آستانه مناسب پوشش گیاهی ۰-۲۰، ۲۰-۳۰ و ۳۰-۴۰ درصد از یکدیگر تفکیک گردیدند. نتایج نشان داد که تغییرات طبقات پوشش گیاهی با هم مرتبط می باشد و کاهش مساحت در یک طبقه موجب افزایش مساحت در طبقات دیگر می شود. هم چنین مشخص شد طبقه ۳۰-۴۰ و ۲۰-۳۰ درصد به ترتیب بیشترین تغییرات را به خود اختصاص می دهند و افزایش مساحت طبقه ۰-۲۰ درصد منجر به کاهش مساحت دو طبقه دیگر می شود.

کلمات کلیدی:

Percentage vegetation cover, Satellite data, Semirom, WIFS, AWIFS
گیاهی، تصاویر ماهواره ای، سمیرم، WIFS و AWIFS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441939>

