

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر عوامل مختلف فیزیوگرافی و فاصله از جاده بر نشانه گذاری درختان با استفاده از الگوی رگرسیون خطی چندگانه

محل انتشار:

فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمید جلیوند - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مریم نیک نژاد - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد حجازیان - دانشجوی دکتری مهندسی جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

یکی از ابزارهای اعمال مدیریت در جنگل که تأثیر مستقیم بر خصوصیات کمی و کیفی آن دارد، نشانه گذاری است. به منظور ارزیابی تأثیر عوامل فیزیوگرافی شکل زمین و جاده بر نشانه گذاری درختان برای بهره برداری، در طرح جنگلداری سری دو از بخش هفت طرح های جنگلداری شرکت نکاچوب استان مازندران از الگوی رگرسیون خطی چندگانه استفاده شد. بدین منظور در قطعه نمونه ای به مساحت 215 هکتار با استفاده از سیستم موقعیت یاب جهانی، اقدام به برداشت موقعیت درختان نشانه گذاری شد سپس با استفاده از این نقاط و مدل رقومی ارتفاع منطقه مورد مطالعه نقشه های درختان نشانه گذاری شده، ارتفاع از سطح دریا، جهت شیب و درصد شیب، خاک منطقه و نقشه فاصله از جاده در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی تهیه شد. جهت درک ارتباط هر یک از عوامل با نشانه گذاری درختان از الگوی چندگانه خطی استفاده شد، به طوری که نقشه های عوامل ذکر شده به عنوان متغیر مستقل و نقشه موقعیت درختان نشانه گذاری شده به عنوان متغیر وابسته وارد مدل رگرسیونی گردید. نتایج حاصل از مدل نشان داد که نشانه گذاری درختان منطقه در مناطق با ارتفاع کم و مناطق با شیب ملایم و پایین با خاک های عمیق و در جهات شمالی و شرقی و در نزدیکی جاده های جنگلی بیشتر از مناطق دیگر می باشد. نشانه گذاری درختان تحت تأثیر برخی عوامل فیزیوگرافی انجام می شود و عواملی مانند شیب یا نزدیکی به جاده باعث شود تا نشانه گذار تمایل به دخالت در این مناطق داشته باشد و از دخالت در مناطق با شیب بیشتر یا دور از جاده پرهیز نماید که این موضوع باعث دور شدن از هدف دخالت در تمام سطح جنگل و عدم اصلاح متوازن ساختار جنگل می شود.

کلمات کلیدی:

نشانه گذاری، رگرسیون چندگانه خطی، عوامل فیزیوگرافی، استان مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166202>

