

عنوان مقاله:

کاربرد سطوح تناسب و مقاومت زیستگاهی در ارزیابی تغییرات زیستگاهی

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد پناهنده - (ACECR) Academic Center for Education, Culture and Research

احمد رضا یآوری - Tehran university

اسماعیل صالحی - Tehran university

خلاصه مقاله:

زیستگاه‌ها در سراسر جهان به شدت تخریب شده‌اند. یکی از مؤثرترین رویکردها برای احیای این مناطق، بازگردانی شرایطی است که از دست داده‌اند. بررسی‌ها بیانگر احتمال زیاد وقوع انقراض محلی مرال (Cervus elaphus maral)، در زیستگاه‌های فعلی استان گیلان به علت تخریب شدید زیستگاهی است. هدف این تحقیق معرفی کاربرد دیگری از سطوح تناسب، مقاومت زیستگاهی، مسیرها و کریدورهای ارتباطی در پایش و تحلیل تغییرات زیستگاه‌ها به عنوان نقطه شروع بازسازی آنهاست. در این تحقیق قابلیت استفاده از لایه‌های تناسب، مقاومت و مسیرهای ارتباطی، در مدیریت زیستگاه‌ها توسعه داده شده است. به این منظور سطح تناسب زیستگاهی در محیط نرم‌افزار ArcGIS 10 و با استفاده از جعبه ابزار Corridor Designer به روش وزن‌دهی به فاکتورهای زیستگاهی با استفاده از نظر خبرگان تهیه شد. براساس نتایج تحقیق، کاهش 35 درصدی سطح زیستگاه‌های مطلوب، افزایش 34 درصدی تعداد لکه‌ها، افزایش 89 درصدی تراکم لکه و کاهش 53 درصدی متوسط اندازه لکه‌ها بیانگر آن است که وقوع هم‌زمان تباهی و از هم‌گسیختگی زیستگاهی به شدت انسجام زیستگاهی مرال را تخریب کرده است. افزایش نسبت فاصله هزینه- وزن به فاصله اقلیدوسی مسیرهای ارتباطی و تغییرات پوشش زمینی مسیرها و کریدورها، بیانگر افزایش مقاومت زیستگاهی و کاهش ارتباط عملکردی و کاهش نفوذپذیری سیمای سرزمین است. نتایج تحقیق تصویر روشنی از میزان تغییرات در سطوح تناسب و مقاومت زیستگاهی و مسیرهای ارتباطی مرال ارائه داده است که می‌تواند نقش مؤثری در فرایند بازسازی محدوده مورد بررسی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Functional Connectivity, Corridor, Monitoring, Restoring, Habitat, Maral, Lisar Protected Area
ارتباط عملکردی، کریدور، پایش، بازسازی، زیستگاه، مرال، منطقه حفاظت شده لیسار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155867>

