

عنوان مقاله:

پیش‌بینی فضایی تغییرات زیستگاه منطقه حفاظت‌شده هفتادقله در استان مرکزی ایران

محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کاربردی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

امیر انصاری - Arak University

خلاصه مقاله:

در سال‌های اخیر منطقه حفاظت‌شده هفتادقله اراک با تغییرات زیادی مواجه شده است. در این پژوهش از تصاویر ماهواره‌ای لندست مربوط به سال‌های 1375 و 1395 استفاده شد. نقشه کاربری اراضی به چهار کلاس مرتع، اراضی کشاورزی، مناطق مسکونی و رخنمون سنگی طبقه‌بندی شدند. پیش‌بینی وضعیت کاربری اراضی و زیستگاه برای سال 1420 با استفاده از نقشه‌های کاربری اراضی و مدل‌های مبتنی بر شبکه‌های عصبی مصنوعی، تحلیل زنجیره مارکوف و رگرسیون لجستیک تعیین شدند. نتایج نشان می‌دهد که بیشترین تغییرات سیمای سرزمین منطقه بین سال‌های 1375 تا 1395 به‌ترتیب مربوط به شاخص‌های فرسایش، تجمع و ایجاد هستند، و بین سال‌های 1395 تا 1420 به‌ترتیب شاخص‌های ایجاد و تجزیه هستند. تغییرات ارزیابی زیستگاه گوسفند وحشی نشان می‌دهد که در سال 1395 معادل 4/5 درصد زیستگاه نسبت به سال 1375 کاهش دارد. با ادامه این روند در سال 1420 معادل 6/5 درصد زیستگاه نسبت به سال 1395 با کاهش مواجه است. ضریب شاخص سطح زیر منحنی مدل رگرسیون لجستیک در ارزیابی زیستگاه معادل 0/9558 است، که نشانگر عملکرد بسیار عالی مدل است. به‌طور کلی راهکار اصولی مهم، جلوگیری از تغییرات کاربری زیستگاه گوسفند وحشی به سایر کاربری‌ها است.

کلمات کلیدی:

Habitat and biodiversity modeler, Wild sheep, Haftad-Gholleh protected area, Land change modeler and logistic regression., Habit and Biodiversity Modeler هفتادقله، LCM و رگرسیون لجستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155842>

