

عنوان مقاله:

مقایسه روش رگرسیون لجستیک با تحلیل تابع تشخیص در شناسایی عوامل موثر در پراکنش تیپ وی ول خالص در جنگل های آرمرده بانه

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هوار مدرس گرجی - *CZagros, Univ. of*

مهتاب پیرباوقار - *CZagros, Univ. of*

لقمان قهرمانی - *CZagros, Univ. of*

خلاصه مقاله:

پراکنش گیاهان تحت تاثیر دامنه مشخصی از عوامل اکولوژیکی رویشگاه از قبیل ارتفاع از سطح دریا، شیب، جهت دامنه و یا ترکیبی از چند متغیر یاد شده است. این تحقیق به منظور تعیین مهمترین عوامل توپوگرافی موثر در پراکنش تیپ وی ول خالص در جنگل های حوزه آرمرده بانه با مساحت حدود ۱۷۰۰۰ هکتار انجام شد. در این راستا دقت دو مدل روش رگرسیون لجستیک و تحلیل تابع تشخیص مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور دو شبکه نمونه برداری تصادفی با تعداد مساوی یکی برای مناطق حضور تیپ وی ول خالص و دیگری برای مناطق عدم حضور تیپ وی ول خالص تهیه شد. در محل هر یک از نمونه ها، عوامل توپوگرافی از نقشه ها استخراج شدند. دو طبقه حضور و عدم حضور به عنوان متغیر وابسته و عوامل توپوگرافی شامل ارتفاع از سطح دریا، جهت شیب، شیب و فاصله از آبراهه به عنوان متغیرهای مستقل وارد تحلیل شدند. نتایج نشان داد که سطح زیر منحنی راک در روش رگرسیون لجستیک با مقدار ۷۴۶/۰ بیشتر از روش تحلیل تابع تشخیص با مقدار ۵۰۲/۰ می باشد. علاوه بر این صحت کلی طبقه بندی روش رگرسیون لجستیک بالاتر از روش تحلیل تابع تشخیص بود. نتایج این تحقیق می تواند برای اهداف مدیریتی در توسعه و احیاء اکوسیستم های جنگلی کاربرد داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Elevation, Aspect, Zagros forests, ROC, Statistical methods, ارتفاع از سطح دریا, جهت دامنه, جنگل های زاگرس, ROC, روش های آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1280472>

