



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیوند تصویر برداری طیف سنجی و لیدار با ترکیب گیاهی و ساختار جنگلی در پاناما

عنوان انگلیسی مقاله :

Linking imaging spectroscopy and LiDAR with floristic composition and forest structure in Panama



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3.3. Relationships between tree species composition, VSWIR variables, and LiDAR variables

Individual VSWIR bands or principal components, respectively, predicted up to 47% and 67% of the floristic variation in the study area (1650 nm and PC2, respectively; Table 1), as measured by the NMDS axis. These bands and components varied substantially in their ability to predict compositional patterns, however, such that variations in the 830 nm band and PC1 were not correlated with variations in composition, while the remaining bands and components were strongly correlated with composition (Table 1; Fig. 4). LiDAR terrain and structural variables also predicted variations in plant species composition (Table 2), such that slope and elevation explained 80% and 75% of NMDS scores in the study area, respectively, indicating strong environmental control of species composition as discussed below.

3.3. روابط بین ترکیب گونه های درخت، متغیرهای VSWIR، و متغیرهای لیدار

باندهای منفرد VSWIR یا مولفه های اصلی، به ترتیب تا 47% و 67% برای تنوع گیاهی در منطقه ی مورد مطالعه پیش بینی شد (به ترتیب، 1650 نانومتر و PC2، جدول 1)، همانطوریکه توسط محورهای NMDS ارزیابی شد. بهرحال، این باندها و مولفه ها بطور اساسی قابلیت شان برای پیش بینی الگوهای ترکیبی متفاوت بود، بطوریکه تغییرات در باند 830 نانومتر و PC1 با تغییرات در ترکیب همبستگی نداشت، درحالیکه مولفه ها و باندهای باقی مانده بطور قوی با ترکیب همبستگی داشتند (جدول 1؛ تصویر 4). همچنین متغیرهای ساختاری و زمینی لیدار دگرگونی هایی را در ترکیب گونه های گیاهی پیش بینی کرد (جدول 2)، بطوریکه شیب و ارتفاع، به ترتیب 80% و 75% از نمرات NMDS را در منطقه ی مورد مطالعه شرح داد، که نشان دهنده ی کنترل محیطی قوی از ترکیب گونه ها بود همانطوریکه در ادامه شرح داده شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.