

عنوان مقاله:

شناسایی واحدهای اکوسیستمی و بررسی قابلیت تفکیک آنها در طبقه بندی جنگل (مطالعه موردی: جنگل راش دارکلا)

محل انتشار:

نشریه زیست شناسی گیاهی ایران، دوره 3، شماره 7 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امید اسماعیل زاده - گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

سید محسن حسینی - گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

مسعود طبری - گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

حامد اسدی - گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق طبقه بندی اکوسیستمی جنگل راش دارکلا و تعیین مهمترین خصوصیات محیطی موثر در تفکیک واحدهای مزبور است. برای این منظور، تعداد ۵۲ قطعه نمونه به صورت سیستماتیک- انتخابی با ابعاد شبکه شناور ۱۰۰ و ۲۰۰ متری به مساحت ۴۰۰ متر مربعی با تاکید بر اصل توده معرف، در سطح منطقه پیاده شد. با استفاده از تحلیل TWINSpan و بر مبنای درصد تاج پوشش گونه ها، تعداد ۵ واحد اکوسیستمی طبقه بندی گردید. تجزیه و تحلیل واحدها با استفاده از تحلیل واریانس یک طرفه و تحلیل تشخیص و براساس خصوصیات توپوگرافیک رویشگاه، عوامل فیزیکی- شیمیایی خاک و شاخص های تنوع زیستی گیاهی انجام شد. نتایج تحلیل تشخیص نشان داد که سه متغیر توپوگرافیک ارتفاع از سطح دریا، شیب دامنه، شمال گرایی به همراه درصد رس خاک، به عنوان تنها متغیر خاک و سه متغیر تنوع شانون- وینر، تنوع سیمپسون و یکنواختی پیلو به عنوان شاخص های تنوع زیستی گیاهی به ترتیب اهمیت در توابع چهارگانه تشخیص قرار گرفتند که هر کدام در سطح خطای ۱ درصد معنی دار بودند. توابع حاصله، صحت طبقه بندی واحدهای اکوسیستمی را ۴/۹۰ درصد برآورد. نتایج این تحقیق نشان داد که خصوصیات توپوگرافی و شاخص های تنوع زیستی از اهمیت بیشتری نسبت به عوامل فیزیکی- شیمیایی خاک در الگوی پراکنش جوامع گیاهی منطقه برخوردار بوده، طبقه بندی اکوسیستمی هرچند که بر مبنای آنالیز پوشش گیاهی تعیین می شود، اما می تواند پیش بینی قابل قبولی از خصوصیات محیطی منطقه ارائه کند.

کلمات کلیدی:

واحدهای اکوسیستمی، TWINSpan، تحلیل تشخیص، عوامل خاکی، توپوگرافی و تنوع زیستی گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1376828>

