

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع گونه ای گیاهی در ارتباط با شرایط ادا فیک در اکوسیستم های تحت مدیریت و مدیریت نشده

محل انتشار:

همایش ملی چشم انداز جنگلهای کشور؛ تحول مدیریت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ندا حمیدی - دانشجوی دکتری محیط زیست، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

سینا عطارروشن - استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

رمضانعلی پوررستمی - فارغ التحصیل دکتری علوم جنگل دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از اجزای مهم اکوسیستم که نقش تولید کننده دارد، پوشش گیاهی آن است که امروزه با توجه به بهره برداری و تخریب جنگل ها و نابودی گونه های گیاهی، بررسی تنوع آنها به عنوان یکی از اصول توسعه پایدار از اهمیت زیادی برخوردار شده است. به منظور ارزیابی تنوع گونه ای گیاهی در ارتباط با شرایط ادا فیک در اکوسیستم های تحت مدیریت و مدیریت نشده، دو قطعہ جنگلی که از نظر شرایط فیزیوگرافی (شیب، جهت جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا) شرایط یکسانی داشتند در حوزه آبخیز شفارود واقع در استان گیلان انتخاب گردید. با هدف بررسی پوشش گیاهی با استفاده از روش نمونه برداری تصادفی سیستماتیک تعداد 30 قطعہ نمونه در هر منطقه و در مجموع 60 قطعہ نمونه به ابعاد 20×20 متر 400 متر مربع انتخاب و داده های مربوط به پوشش درختی و درختچه ای برداشت گردید. به منظور مطالعه پوشش علفی در مرکز هر قطعہ نمونه 400 متر مربعی یک میکرو پلات به ابعاد 100 متر مربع انتخاب و درصد فراوانی گونه های علفی با استفاده از روش برون بلانکه ثبت گردید. در هر قطعہ نمونه تعداد 5 نمونه خاک از افق سطحی 0-30 برداشت، با هم مخلوط و در نهایت یک نمونه خاک ترکیبی برای بررسی مشخصه های فیزیکی و شیمیایی در هر منطقه به آزمایشگاه منتقل گردید. بر اساس نتایج حاصل از این مطالعه مشخص گردید منطقه مدیریت نشده از نظر شاخص های تنوع سیمپسون، تنوع شانون وینر، یکنواختی شانون وینر و غنای مارگالف مقادیر بیشتری را نسبت به منطقه مدیریت شده به خود اختصاص می دهد و این اختلاف در سطح 95% معنی دار می باشد. لازم به ذکر است که اختلاف این مقادیر در لایه درختچه ای معنی دار نمی باشد. براساس نتایج آنالیز تجزیه به مولفه های اصلی PCA انجام شده بر روی مشخصه های خاک دو منطقه مشخص گردید مهم ترین عوامل در تفکیک قطعات نمونه متعلق به منطقه مدیریت نشده ازت، فسفر و پتاسیم می باشد که همگی از فاکتورهای شیمیایی و عناصر غذایی به شمار می روند و مهم ترین عامل در تفکیک قطعات نمونه متعلق به منطقه مدیریت شده وزن مخصوص ظاهری می باشد که از فاکتور های فیزیکی خاک محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

تنوع گونه ای گیاهی، مدیریت شده، مدیریت نشده، تجزیه به مولفه های اصلی، شفارود، گیلان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1131268>

