

عنوان مقاله:

ارزیابی توابع احتمالی-آماري جهت بررسی الگوی توزیع طبقات تاج پوشش در جنگل های چارطاق اردل

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 24، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد میرزایی - دانش آموخته دکترای جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران. (مسئول مکاتبات)

اسماعیل مرادی امام قیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران.

امیر اسلام بنیاد - استاد گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران.

ایرج حسن زاد ناورودی - دانشیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: پراکنش درختان در طبقات تاج پوشش از مهم ترین ویژگی های ساختاری توده های جنگلی زاگرس است. تعیین الگوی برآزش درختان در طبقات مختلف تاج پوشش جنگل های زاگرس، در مراحل زمانی مختلف، نشان دهنده وضعیت کلی آن ها از نظر سیر تخریب و روند توالی بوم سازگان است. هدف از این پژوهش، ارزیابی توابع احتمالی-آماري جهت بررسی الگوی توزیع طبقات تاج پوشش در جنگل های چارطاق شهرستان اردل بود. روش بررسی: بدین منظور 50 هکتار از جنگل های منطقه چارطاق (3157 اصله درخت) به صورت صد در صد آمار برداری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. توابع توزیع احتمال مورد بررسی شامل نمایی، گاما، نرمال، بتا، وایبول و لگ نرمال بود. مشخصه های هر یک از توابع با استفاده از روش بیشینه درست نمایی برآورد شد. از آزمون های آماری نیکویی برآزش کولموگروف-اسمیرنوف، اندرسون-دارلینگ و کای دو برای مقایسه توزیع احتمال واقعی و توزیع احتمال به دست آمده از توابع مورد بررسی استفاده شد. یافته ها: نتایج آزمون های نیکویی برآزش نشان داد که توزیع لگ نرمال برای مدل سازی طبقات مختلف تاج پوشش درختان در منطقه چارطاق مناسب تر است. بحث و نتیجه گیری: بنابراین در مطالعه هایی که هدف آن ها شبیه سازی روند تغییرات جنگل است، می توان از توزیع لگ نرمال برای مدل سازی طبقات مختلف تاج پوشش درختان استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

توابع توزیع احتمال، زاگرس، مدل سازی، مشخصه های کمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548628>

