

عنوان مقاله:

برازش توزیع فراوانی قطر برابر سینه با بکارگیری برخی مدل‌های آماری در جنگل‌های چارطاق اردل

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اسماعیل مرادی امام قیسی - نویسنده مسئول، دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران

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

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

خلاصه مقاله:

توزیع‌های آماری ابزار مفید و ضروری در مدیریت جنگل به شمار می‌روند. بررسی وضعیت فعلی و آینده توده‌های جنگلی، توصیف ساختار جنگل از جمله توانمندی‌های کاربرد توزیع‌های آماری در مدیریت جنگل می‌باشد. یکی از مهمترین ویژگی‌های ساختاری توده‌های جنگلی پراکنش درختان در طبقات قطری است. هدف از این تحقیق، مدلسازی توزیع طبقاتقطری درختان در جنگلهای چارطاق اردل بود. بدین منظور 50 هکتار از جنگلهای منطقه چارطاق به صورت صد در صدآماربرداری شد. در مجموع تعداد 3157 اصله از درختان موجود در منطقه اندازه‌گیری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. توابع توزیع احتمال مورد بررسی نمایی، گاما، نرمال، بتا، وایبول و لگ نرمال بود. مشخصه‌های هر یک از توابع با استفاده از روشبیشینه درست نمایی برآورد شد. از آزمون‌های آماری نیکویی برازش کولموگروف-اسمیرنوف، اندرسون-دارلینگ و کای دوبرای مقایسه توزیع احتمال واقعی و توزیع احتمال بدست آمده از توابع مورد بررسی استفاده شد. نتایج آزمون‌های نیکوییبرازش نشان دادند که برای مدلسازی طبقات مختلف قطر برابرسینه درختان در منطقه چارطاق اردل تابع توزیع لگ نرمال، مناسب ترین تابع توزیع احتمال مدلسازی پراکنش درختان در طبقات قطر برابرسینه در جنگلهای چارطاق اردل است.

کلمات کلیدی:

آماربرداری صد درصد، توزیع‌های آماری، چارطاق، قطر برابرسینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521372>

