

عنوان مقاله:

تغییرات مکانی قطر درختان بنه (*Pistacia atlantica* Desf.) در ناحیه زاگرس (مطالعه موردی: پیرکاشان، کرمانشاه)

محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 19، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی بهتر ساختار توده های بنه در جنگل های زاگرس، ساختار مکانی برای متغیر قطر با استفاده از روش آمار مکانی در یک توده خالص بنه (*Pistacia atlantica*) بررسی شد. برای این منظور مختصات دقیق تمام درختان موجود در توده تعیین و قطر برابر سینه آن ها اندازه گیری شد. نتایج به دست آمده از بررسی فراوانی طبقات قطری نشان داد که بیش از ۹۰ درصد درختان در طبقات قطری ۸۰-۲۵ سانتی متر قرار گرفته اند. همچنین به دلیل استقرار نداشتن زادآوری در دهه های پیشین درختان با قطر کم تر از ۱۶ سانتی متر در توده دیده نشد. برای بررسی ساختار مکانیبا توجه به مشاهده نشدن علایم ناهم سان گردی از وارپوگرام چندجهته استفاده شد. سپس وارپوگرام تجربی به دست آمده با استفاده از مدل نمایی برازش داده و برآوردها با روش کریجینگ معمولی انجام شد. الگوی پراکنش درختان نیز با استفاده از روش K راییلی محاسبه شد. نتایج استفاده از آمار مکانی نشان داد که متغیر قطر برابر سینه درختان در این توده با طول گام ۱۵ متر و دامنه موثر ۲/۸۵ متر دارای ساختار مکانی متوسطی (۶۲ درصد) است. الگوی پراکنش کپه ای درختان نیز تاییدکننده وجود همبستگی مکانی مثبت بین درختان بود. وجود ساختار مکانی به دلیل دو عامل نوع بستر بذر و استقرار نداشتن زادآوری است. به طوری از یک طرف درختان با قطر کم تر از طبقه قطری ۱۵ سانتی متری دیده نمی شد و از طرف دیگر درختان با قطر کم تر از ۴۰ سانتی متر فقط در مناطق سنگی دیده می شدند.

کلمات کلیدی:

: آمار مکانی، بنه، ساختار مکانی، کریجینگ، وارپوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1746715>

