

عنوان مقاله:

کارایی روش های زمین آمار در پهنه بندی احتمال حضور زادآوری بلوط ایرانی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 5، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

Shirin Alizadeh - کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

Alireza Salehi - استادیار، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

Mohammad Reza Mirzaei - استادیار، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

برای بررسی کارایی مدل های زمین آماری ناپارامتری شامل کریجینگ و کوکریجینگ شاخص و احتمال در پهنه بندی احتمال حضور زادآوری بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) در عرصه جنگل و پیشنهاد مناسب ترین مدل، عرصه جنگلی به وسعت ۲۰۰ هکتار در نزدیکی شهر یاسوج به صورت منظم - تصادفی در شبکه ای به ابعاد ۲۵۰×۱۵۰ متر آماربرداری شد. مشخصه های عمومی و جنگل شناسی توده جنگلی در قطعات نمونه دایره ای شکل اصلی با مساحت ۱۰۰۰ مترمربع و تعداد زادآوری بلوط ایرانی در چهار عدد قطعه نمونه دایره ای شکل هر یک با شعاع ۵۵/۱ متر در راستای چهار جهت اصلی جغرافیای به فاصله نه متر از مرکز قطعه نمونه اصلی آماربرداری شد. برای ترسیم واریوگرام از برازش مدل های سقف دار دایره ای، کروی، تترااسفربیکال، پنتااسفربیکال، نمایی، گوسی، رشنال کوادراتیک، اثر حفره، کی بیسل، جی بیسل و پایدار استفاده شد. برای اعتبارسنجی دقت مدل از روش ارزیابی متقابل استفاده شد. مدل کریجینگ احتمال پنتااسفربیکال دارای قوی ترین ساختار مکانی (۶۳/۷۵ درصد) و بالاترین مقدار اعتبار از نظر دقت شامل شاخص های RMSE (۴۴۷/۰)، ASE (۴۴۲۴/۰)، ME (۰۱۰۶/۰) و RMSS (۰۱۱۳/۱) است و به عنوان مناسب ترین مدل پیشنهاد می شود. رسم نیم تغییرنمای زادآوری و برازش مدل ذکر شده بر وجود ناهمسانگردی در کمیت نیم تغییرنما دلالت دارند.

کلمات کلیدی:

آمار اتفاقی ناپارامتری، زادآوری جنگل، زمین آمار، یاسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840290>

