سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی شایستگی مدل رگرسیون حداقل مربعات در مدلسازی ارتفاع گونه راش نسبت به متغیرهای محیطی در جنگل آموزشی و پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس

محل انتشار: مجله جنگل ایران, دوره 8, شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان: سید جلیل علوی - دانشگاه تربیت مدرس

وریا مردان پور - گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

Carsten Dormann - گروه تحلیل سیستم های محیطی و بیومتری، دانشگاه فرایبورگ، آلمان

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، به منظور مدلسازی ارتفاع گونه راش به عنوان یک مولفه مهم توان تولید رویشگاه نسبت به متغیرهای محیطی در جنگل آموزشی و پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس از مدل رگرسیون حداقل مربعات استفاده شد. به این منظور به روش منظم - تصادفی ۱۲۳ قطعه نمونه دایره ای ۱/۰ هکتاری در منطقه مستقر گردید و در هر یک از قطعات نمونه، ارتفاع کل و قطر برابرسینه تمام درختان راش با قطر بیشتر از ۵/۷ سانتی متر اندازه گیری شد. در مرکز قطعات نمونه، از عمق ۱۰ سانتی متر نمونه های خاک برداشته شده و مجموعه ای از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک در محل استقرار قطعات نمونه اندازه گیری شد. همچنین ارتفاع از سطح دریا، درصد شیب و آزیموت قطعات نمونه نیز ثبت شد. نتایج پژوهش حاضر نشان داد هرچند مدل رگرسیون خطی برحسب ضریب تیمین، کارایی به نسبت خوبی در مدلسازی ارتفاع گونه راش دارد، به کارگیری شاخص موارن I نشان می دهد که مسئله خودهمبستگی مکانی در مدل رگرسیون و وهر مای کاگیری مدل های خودرگرسیونی با وقفه مکانی و خطای مکانی به عنوان رویکردهای جایگزین برای حذف پدیده خودهمبستگی نشان داد هار خبر سیون وجود دارد. به کارگیری مدل های دودرگرسیونی با وقفه مکانی و خطای مکانی به عنوان رویکردهای جایگزین برای حذف پدیده خودهمبستگی نشان داد هار های معیار اطلاعاتی آکائیک و لگاریتم درست نمایی کارایی بهتری نسبت به مدل رگرسیون خطای دارد. معایسه دو مدل خودرگرسیونی توامان با وقفه مکانی و خطای مکانی با استفاده از آماره های فوق نیز نشان می دهد که مدل خود درست نمایی کارایی بهتری نسبت به مدل رگرسیون خطی دارند. مقایسه دو مدل خودرگرسیونی توامان با وقفه مکانی و خطای مکانی با ستفاده از آماره های فوق نیز نشان می دهد که مدل خود رگرسیونی با خطای مکانی بهتر از مدل با وقفه مکانی است. پژوهش حاضر بر اهمیت بررسی و کنترل خودهمبستگی مکانی در مطال از آماره های فوق نیز نشان می دهد که مدل خود رگرسیونی با خطای مکانی بهتر از مدل با وقفه مکانی و دستری میان با میانی بی مداستی می زمان می ونه در و دستورالعملی را برای

> کلمات کلیدی: آمارہ موران I, خودھمبستگی مکانی, ساختار ھمسایگی, مدل خطای مکانی, مدل وقفہ مکانی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1873132

