

عنوان مقاله:

استفاده از مدل مکعب لاتین مشروط (CLHS) برای طراحی نقاط مطالعاتی در پدولوژی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعرفان خاموشی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، علوم و مهندسی خاک دانشگاه تهران

فریدون سرمدیان - استاد، علوم و مهندسی خاک دانشگاه تهران

علی کشاورزی - استادیار، علوم و مهندسی خاک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

جهت حفظ حاصلخیزی و افزایش بهره وری خاک در کشاورزی پایدار، آگاهی از ویژگی های مختلف آن ضروری است. در این تحقیق مدل مکعب لاتین مشروط برای تعیین نقاط نمونه برداری در مطالعات خاکشناسی موردبررسی قرار گرفت. منطقهمورد مطالعه واقع در استان قزوین، شهرستان آبیک می باشد. رژیم رطوبتی و حرارتی منطقه به ترتیب زیریک و ترمیک می باشد. با استفاده از تصاویر ماهواره لندست 8 و تصاویر سنجنده استر مجموعاً تعداد 19 متغیر کمی استخراج گردید و سپس آنالیز مولفه های اصلی به منظور انتخاب موثرین متغیرها انجام گردید. متغیرهای انتخابی وارد مدل گردیده و در نهایت تعداد 50 نقطه به عنوان نقاط مناسب برای نمونه برداری در منطقه مورد مطالعه انتخاب گردید. همچنین دقت روش با رسم تابع تکامل هدف مورد آزمون قرار گرفت که خطای پایین حاصل از آن نشان دهنده کارایی مدل جهت طراحی نقاط نمونه برداری در پدولوژی می باشد.

کلمات کلیدی:

متغیر کمی، تابع تکامل هدف، آنالیز مولفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729778>

