

عنوان مقاله:

اثرات متقابل و الگوی همبستگی مکانی ویژگیهای مختلف فیزیکی خاک در شرایط شوری

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سمیرا واحدی - کارشناس بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

شناخت الگوهای مشترک و منابع تغییر دهنده و یا کنترل کننده ویژگیهای مختلف خاک میتوان راهکاری موثر در مدیریت متناسب با مکان باشد. با توجه به اهمیت اقتصادی تخمین تغییرات مکانی پارامترهای شیمیایی و هیدرولیکی خاک، تعیین همبستگی مکانی و نحوه تغییرات مکانی آنها با مدل‌های مختلف نیم تغییر نما یکی از اقدامات اولیه در اینگونه مطالعات است. از این رو در این پژوهش به ارزیابی مدل‌های مختلف نیم تغییرنما و اجزا تغییرات مکانی برای تعیین الگوی همبستگی مکانی ویژگیهای فیزیکی خاک و همبستگی آماری آنها با یکدیگر در شرایط خاک شور پرداختیم. نتایج نشان داد در گروه ویژگیهای فیزیکی خاک، ویژگی رطوبت اشباع خاک (SP) و رطوبت در نقطه ظرفیت زراعی دارای خاصیت ناهمسانگردی هستند. همچنین مطابق نتایج حاصل از مدل‌های نیم‌تغییر نما، بهترین مدل برازش یافته بر پارامترهای این پژوهش مدل گوسی است. پارامترهای خاک در دامنه تاثیر به دست آمده با مدل‌های انتخابی از پیوستگی مکانی قوی برخوردارند. شوری خاک با اکثر ویژگیهای فیزیکی همبستگی معکوس دارد.

کلمات کلیدی:

همبستگی پیرسون، تغییرات مکانی، نیم تغییر نما.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312632>

