

عنوان مقاله:

تهیه نقشه میانگین وزنی قطر ذرات خاک با استفاده از خصوصیات خاک و زمین آمار در کاربری زراعی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رباب رستمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه محقق اردبیلی

شکرالله اصغری - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه محقق اردبیلی

اباذر اسمعلی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه محقق اردبیلی

محمود شهابی - مربی گروه علوم خاک دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

توزیع اندازه ذرات و پایداری خاکدانه از ویژگی های فیزیکی مهم خاک است که بر رفتار آن اثرات ژرفی برجایمی گذارد این پژوهش با هدف بررسی همبستگی میانگین وزنی قطر ذرات خاک با سایر خصوصیات خاک و یافتن بهترین روش پهنه بندی این ویژگی در کاربری زراعی در منطقه شبستر در 36 مکان از عمق 0-15 برداشت و MWD در هر نمونه اندازه گیری شد و با استفاده از ضریب پیرسون همبستگی مشخص و با استفاده از روشهای کوریجینگ و کوکریجینگ و IDW پراکنش مکانی MWD برآورد و نقشه آن تهیه شد. نتایج حاصل نشان داد که MWD با رطوبت ظرفیت زراعی بیشترین همبستگی را دارد و بهترین مدل نیم تغییرنا برای مدل برازش داده شده مدل کروی می باشد. برای مقایسه دقت تخمین گرها از آماره های ارزشیابی ریشه میانگین مربعات خطا، میانگین انحراف خطا، میانگین قدر مطلق خطا و ضریب تبیین استفاده شد. هر 4 آماره ارزیابی نشان دادند که تخمین به روش کوکریجینگ نسبت به تخمین کوریجینگ عکس فاصله از دقت بالاتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

زمین آمار، کوکریجینگ، میانگین وزنی قطر ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638168>

