

عنوان مقاله:

مقایسه روش های کریجینگ و کوکریجینگ برای برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزانه پارسایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمود شعبان پور شهرستانی - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمدعلی محمودی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

هدایت هیدرولیکی اشباع خاک یکی از مهمترین ویژگی های هیدرولیکی خاک است که دارای تغییرات مکانی زیادی است. هدف از این مطالعه ارزیابی دقت دو روش زمین آماری شامل روش های کریجینگ معمولی (OK) و کوکریجینگ معمولی (COK) برای برآورد تغییرات مکانی هدایت هیدرولیکی خاک بود. منطقه مورد مطالعه در دشت قروه در استان کردستان واقع شده است. نمونه برداری به روش سیستماتیک با فواصل 1000×1000 متر در 40 نقطه انجام گرفت. هدایت هیدرولیکی افق سطحی خاک ها در هر نقطه با استفاده از نفوذسنج گلف به روش بار مضاعف اندازه گیری شد. نقشه هدایت هیدرولیکی بدست آمده به روش کوکریجینگ نشان می دهد که بخش اعظم خاک های سطحی منطقه مورد مطالعه 83 درصد هدایت هیدرولیکی نسبتا زیاد (cms-14-10-3-10) دارند که عمدتا به کاربری کشاورزی اختصاص دارند. نتایج حاصل از اعتبارسنجی متقاطع بر مبنای شاخص میانگین مربعات خطا (RMSE) و ضریب همبستگی پیرسون (R) نشان داد که روش کوکریجینگ با متغیرهای کمکی سیلت و جرم مخصوص ظاهری دقت بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی متقاطع، زمین آمار، کوکریجینگ، هدایت هیدرولیکی اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586452>

