

عنوان مقاله:

مدل سازی مکانی تغییرپذیری خصوصیات خاک با استفاده از یک تخمین گر غیر خطی نا اریب و چند جمله ای هرمایت

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علی کشاورزی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در چند دهه گذشته، روش کریجینگ ابزاری بنیادین و کارآمد در بین روش های زمین آمار بوده است. در این روش با وزن دهی به داده های اطراف نقطه مورد برآورد، کمیت مجهول به دست می آید. در روش های زمین آمار، اطلاعات موقعیت مکانی داده ها نیز در محاسبات وارد می گردد و سعی می شود تا رابطه ای نیز بین آنها تعریف گردد. معمولا این ارتباط و همبستگی بین نمونه ها به صورت یک مدل ریاضی ارایه می شود تا از این طریق بتوان تغییرپذیری را شبیه سازی نمود. از آنجایی که خاک یک محیط سه بعدی و دینامیک است، در پاره ای از موارد، توزیع داده های اندازه گیری شده از خاک پیچیده بوده و برازش آن ها توسط توزیع های معمول آماری امکان پذیر نمی باشد. در این پژوهش، سعی شده است تا با استفاده از رویکرد نوین کریجینگ گسسته و چند جمله ای هرمایت، اقدام به مدلسازی مکانی و پهنه بندی زمین آماری برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک گردد.

کلمات کلیدی:

تغییرپذیری، چند جمله ای هرمایت، خاک، کریجینگ گسسته، مدل سازی مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573561>

