

عنوان مقاله:

مقایسه میزان دقت مدل‌های واریوگرام روش زمین آمار کریجینگ در تخمین پراکنش مکانی بارش سالانه حوزه آبریز کالشور

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالاب‌های کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمود احمدی - استادیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

خه بات درفشی - کارشناسارشد ژئومورفولوژی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

بارش یکی از متغیرهای اصلی بوده که تعریف شرایط آب و هوایی منطقه‌ای با مشخصه‌های فضایی آن بسیار مرتبط است در پژوهش حاضر، پراکنش مکانی بارش سالانه حوزه آبریز کالشور طی دوره زمانی 33 ساله (1387-135) با داده‌های 17 ایستگاه هواشناسی و با استفاده از چهار مدل واریوگرام دایره‌ای، کروی، نمایی و گوسین در روش زمین‌آمار کریجینگ با هدف تعیین مناسبترین مدل، درونیابی گردید. ارزیابی صحت مدل‌ها با اعتباریابی متقاطع نشان داد که مدل واریوگرام گوسین با مقدار متوسط خطای 0/8591 (نزدیک به صفر)، میانگین مربع خطای 55/94 (کمترین مقدار در بین مدل‌ها ریشه میانگین مربع خطای استاندارد 0/9856 (نزدیک به یک)، کمترین اختلاف بین مقادیر ASE و RMS همچنین مقدار R2 بالاتر 0/5742 نسبت به سایر مدل‌های واریوگرام، بهترین شبیه‌برازش شده با داده‌های بارش محدوده مطالعاتی را داشته و مناسبترین مدل در تخمین پراکنش مکانی بارش حوزه آبریز کالشور می‌باشد.

کلمات کلیدی:

آبریز کال شور، اعتباریابی متقاطع، زمین آمار، کریجینگ، واریوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223314>

