

عنوان مقاله:

ارزیابی روش کریجینگ در تخمین داده های لوژون

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجتبی رحیمی شهید - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد،

نسترن السادات هاشمیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

روش کریجینگ یکی از مهم ترین روش های زمین آمار در تخمین آمار مکانی است. روش کریجینگ برای داده های با پراکنش مکانی نامنظم مفیدتر است و بر اساس تئوری واریوگرام و تحلیل ساختار مکانی انجام می پذیرد. در این پژوهش داده های لوژون با استفاده از روش کریجینگ بلوکی تخمین زده شد. برای اعتبارسنجی نتایج مدل بلوکی تخمین زده شده از روش های خطای جک نایف، واریانس (Variance Accounted For: VAF)، خطای مجذور میانگین مربعات (Root Mean Square Error: RMSE) و ضریب تعیین (R) استفاده شد. بررسی پارامترهای خطای جک نایف حاکی از معتبر بودن مدل سه بعدی لوژون بود. مقادیر درصد واریانس VAF، خطای مجذور میانگین مربعات و ضریب تعیین برای داده های اندازه گیری شده و تخمینی لوژون به ترتیب برابر با ۷۲/۴ درصد و ۲۲/۵ و ۸۵/۰ بود که همگی اعتبار بالای مدل بلوکی را تایید می کنند

کلمات کلیدی:

خطای جک نایف، زمین آمار، سد، کریجینگ، واریوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202495>

