

عنوان مقاله:

پیش بینی الگوی توزیع مکانی متوسط بارندگی سالانه منطقه ارومیه با استفاده از روش های زمین آماری

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 11، شماره 22 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرخ اسدزاده - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

احسان احسان ملاح - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

سینا شکبیا - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

پیش بینی توزیع مکانی بارندگی در مناطق کوهستانی به منظور حفظ و برقراری تعادل آبی و تخمین قابلیت دسترسی آب، به دلیل پیچیده بودن گرادیان بارش و همچنین کم بودن تعداد ایستگاهها در این مناطق بسیار حائز اهمیت می باشد. هدف از مطالعه حاضر پیش بینی پراکنش مکانی بارندگی با استفاده از روش های مختلف زمین آماری و ارزیابی دقت آنها می باشد. بدین منظور از اطلاعات باران سنجی 38 ایستگاه مربوط به بارش سالانه منطقه ارومیه استفاده شده و قابلیت روش های IDW، کریجینگ و کوکریجینگ مورد بررسی قرار گرفت. پس از نرمال سازی داده ها اقدام به ترسیم واریوگرام های مربوطه گردید. برای تعیین بهترین مدل به منظور برازش بر واریوگرام تجربی از دو معیار RSS با مقدار کمتر و استحکام ساختار فضایی قوی تر استفاده شد. سپس با استفاده از تکنیک ارزشیابی متقابل و استفاده از شاخص RMSE، مناسب ترین روش درونیابی انتخاب شد. نتایج نشان داد که روش کوکریجینگ با متغیر کمکی ارتفاع دارای حداقل خطا و بالاترین دقت برازش می باشد. با توجه به اینکه منطقه ارومیه کوهستانی است و شرایط برای کشت دیم مناسب دارد، لذا با استفاده از تکنیک GIS، نقشه های پراکنش مکانی بارندگی منطقه ارومیه به روش کوکریجینگ و مناطق مستعد اراضی دیم با رزولیشن بالا تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

بارش، درون یابی، کو کریجینگ، ارزشیابی متقابل، ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951304>

