

## عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های مختلف زمین آماری جهت پهنه بندی بارش سالیانه استان ایلام

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 14، شماره 35 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

حاجی کریمی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

حسن فتحی زاد - دانشجوی دکتری بیابان زدایی، دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

مهدی تازه - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، یزد

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اندازه گیرینقطه ای بارش و عدم پیشرونده سطح حوزه ها، پیش بینی این نوع داده ها ضروری است. تکنیک های مختلف جهت برآورد داده های بارندگی در نقاط فاقد داده وجود دارد. به طور کلی روش های زمینی آماری در مقایسه با روش های آماری کلاسیک برای برآورد بارش دقیق تر هستند. در این راستا، میانگین بارش سالانه ۹۷ ایستگاه باران سنجی در استان ایلام در یک دوره آماری ۲۳ ساله (سال های ۱۳۸۹-۱۳۶۶) مورد بررسی قرار گرفت. پس از جمع آوری آمار و اطلاعات مربوطه، نقشه هم باران تهیه و آنالیز واریوگرام انجام شد. در این تحقیق سه نوع روش کرجینگ شامل کرجینگ معمولی، ساده و مامورد استفاده قرار گرفت. برای ارزیابی انواع مدل ها از مربع میانگین ریشه خطا با خطای استاندارد استفاده شد. نتایج بدست آمده نشان داد که روش کرجینگ مابا پایین ترین میزان میانگین خطای برآورد (۰/۰۳۳) و مربع میانگین ریشه خطا (۹۷/۷۴) بهترین روش برای درون یابی در این پژوهش می باشد. همچنین در مقایسه مربع میانگین ریشه خطا با خطای استاندارد برای تعیین میزان برآورد مورد انتظار، هر چهار مدل دارا برآوردی بیشتر از حد انتظار بودند. در پایان مشاهده گردید که تغییر نمایی ارتفاع و بارش منطقه نشان می دهد که تا شعاع ۴/۱۱۷ کیلومتری، بین ایستگاه ها از نظر ارتفاع رابطه ای معناداری وجود دارد و پس از این فاصله، رابطه ای آنها به صورت تصادفی است.

## کلمات کلیدی:

کرجینگ، بارش سالیانه، زمین آماری، سیستم اطلاعات جغرافیایی، استان ایلام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536868>

