

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای مختلف درونیابی در برآورد توزیع مکانی بارش استان خوزستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فروغ احمدی نژاد باغبان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی وفاخواه - استاد، گروه مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بارندگی و توزیع مکانی آن به عنوان یکی از ورودی های اصلی چرخه آب در طبیعت، نقش موثری در مدیریت جامع حوزه های آبخیز و سناریوهای مختلف مدیریتی ایفا میکند لذا در این پژوهش سعی شده است میزان کارایی و دقت روشهای مختلف میانابایی در توزیع مکانی بارندگی در آبخیزهای مختلف مورد ارزیابی قرار گیرد. بر این اساس داده های بارندگی ماهانه و سالانه ۵۴ ایستگاه بارانسنجی استان خوزستان برای دوره ۷۶-۱۳۷۵ تا ۹۶-۱۳۹۵ اخذ و مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس در محیط نرم افزار Arc- GIS ۱۰.۵ و با شش روش زمین آماری شامل کریجینگ، کوکریجینگ، عکس فاصله وزنی، تابع پایه شعاعی، درونیابی محلی و درونیابی جهانی پهنه بندی بارندگی در سطح استان خوزستان صورت پذیرفت. نتایج پژوهش نشان داد از بین شش روش مذکور، روش کریجینگ با برابر با ۰/۹۱ و RMSE برابر با ۷۶/۴۷ به عنوان مناسب ترین روش درونیابی داده های بارندگی سالانه انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی دقت، پهنه بندی بارش، روشهای زمین آمار، مدیریت حوزه های آبخیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470797>

