

عنوان مقاله:

تحلیل منطقه ای بارش های 24 ساعته با استفاده از روش گشتاورهای خطی و مقایسه آن با روش ایستگاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی معتمدی - کارشناس ارشد تاسیسات آبی

مهرداد اکبریور - کارشناس ارشد سازه های آبی

داریوش بهارلویی بردشاهی - کارشناس ارشد هواشناسی

خلاصه مقاله:

محاسبه میزان بارش 24 ساعته یکی از پارامترهای مهم در طرح های آبیاری و زهکشی، آبخیزداری، طراحی سازه های آبی، حداکثر بارش محتمل و ... می باشد. منطقه مورد مطالعه در این تحقیق حوزه رودخانه جراحی در استان خوزستان تعیین شد. ابتدا آمار موجود پس از بررسی های کمی و کیفی از طریق نرم افزار HEC4 بازسازی و تکمیل گردید. در این تحقیق روش سلسله مراتبی وارد (WARD) برای تشخیص مناطق همگن مورد استفاده قرار گرفت. با استفاده از معیار غیره مگنی هوسکینگ (Hosking) و والیس (Wallis) هر یک از مناطق مورد آزمون قرار گرفتند. ابتدا با استفاده از برنامه HYFA تحلیل ایستگاهی انجام شد. سپس با استفاده از تحلیل منطقه ای به روش گشتاورهای خطی و آزمون نکویی برازش مختص این روش، برای هر یک از این مناطق یک توزیع آماری معرفی شد. در پایان بارش های 24 ساعته به ازاء دوره بازگشت های مختلف محاسبه و با استفاده از ریشه میانگین مربعات نسبی خطا (RMSE) دو روش با هم مقایسه شدند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم سلسله مراتبی وارد، مناطق همگن، گشتاورهای خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108002>

