

عنوان مقاله:

ریزمقیاس کردن مکانی بارش با استفاده از داده های رادار هواشناسی

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

آرمین فرشباف - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه تبریز،

خلاصه مقاله:

داده های ریزمقیاس بارش اهمیت زیادی در مدیریت سیلاب دارند ولی این نوع داده ها به علت هزینه زیاد و زمان بر بودن برای ثبت در دسترس نمی باشند لذا برای به دست آوردن داده های ریز از روش های ریزمقیاس کردن استفاده می شود. ریزمقیاس کردن بارش به دو صورت زمانی و مکانی انجام پذیر می باشد که در این مقاله ریزمقیاس کردن مکانی مورد توجه قرار گرفته است. مشکل اصلی در ریزمقیاس کردن مکانی بارش افزایش دقت یا به عبارتی اضافه کردن صحیح ویژگی های مقیاس ریزتر به مقیاس درشت تر می باشد. در این مقاله از تصاویر level (NEXRAD) Next Generation Radar (تصاویر چهار رویداد متفاوت در فضای III برای مطالعه رفتار خودمشابه (تک فرکتال) بارش برای چهار رویداد متفاوت در فضای موجک استفاده شده است که این رفتار مبنای مدل ارائه شده میباشد. برای ارزیابی عملکرد مدل پیشنهادی، ممان اول و دوم تصاویر مشاهداتی و تصاویر شبیه سازی شده و همچنین ضریب همبستگی تصاویر متناظر مورد مقایسه قرار گرفته است، که نشان دهنده عملکرد مناسب مدل ارائه شده می باشد.

کلمات کلیدی:

بارش، ریزمقیاس کردن، تبدیل موجک، رادار هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114813>

