

عنوان مقاله:

اعتبارسنجی داده های بارشی مبتنی بر ماهواره TRMM با استفاده از تطبیق داده های بارش زمینی در ایستگاه های هواشناسی استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

مسلم محمدی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بارش یکی از اجزای حیاتی چرخه آب زمین است و اندازه گیری دقیق برای کاربردهای مختلف مانند پیش بینی آب و هوا، مدیریت منابع آب و مطالعات آب و هوا ضروری است. داده های بارش ماهواره ای به طور فزاینده ای مورد استفاده قرار گرفته اند، اما دقت و قابلیت اطمینان آنها در مقایسه با مشاهدات زمینی باید به طور کامل مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله تجزیه و تحلیل مقایسه ای از داده های بارش مبتنی بر ماهواره TRMM و مشاهدات زمینی ایستگاه های سینوپتیک استان آذربایجان غربی برای بازه ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۹ انجام شده است. در گام نخست، داده های بارش روزانه ماهواره ای متناظر هر ایستگاه هواشناسی با استفاده از الگوریتم درونیابی شپارد تعیین شده و سپس بارش های تجمعی ماهانه و سالانه هر ایستگاه محاسبه می شود. طبق تحلیل های انجام شده، ارتباط معناداری در تطبیق بارش های روزانه وجود نداشت ولی برای بارش های ماهانه و سالانه، ضریب همبستگی مقدار معنی داری را نشان می دهد. همچنین نتایج نشان داد که در بیشتر موارد دقت مدل در پیش بینی بارش مناسب بوده ولی غالباً دچار بیش برآوردی است.

کلمات کلیدی:

دورسنجی، سنجنده TRMM، باران سنجی، آذربایجان غربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027706>

