

عنوان مقاله:

ارزیابی داده های بارش منطقه ایی و داده های ماهواره های TRMM و PERSIAN و CHIRPS در حوضه آبریز جামیشان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرزان پای فشرده - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه رازی

مریم حافظ پرست - دکتری منابع آب، استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر داده های بارش ماهواره ای مورد توجه دانشمندان و مهندسان علم هیدرولوژی قرار گرفته است. هدف از این پژوهش اعتبار سنجی دقت داده های ماهواره های TRMM و PERSIAN و CHIRPS با داده های ایستگاه های حوضه سد جامیشان است. داده ها به صورت ماهانه از سال ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۲ مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که ماهواره TRMM معیارهای خطای بیشترین ضریب همبستگی، ۰/۹۳ و کمترین مقدار میانگین مجذور مربعات خطای ۱۶/۷۹ و ضریب تغییرات میانگین مجذور مربع خطای ۳۸/۱۶ و کمترین میزان میانگین انحراف خطای ۱۳/۷۹ بیشترین دقت و نزدیکی را با داده های بارش منطقه ای دارد اما این ماهواره داده های بارش را در میانگین ماهانه در ماه آوریل که ماکسیمم بارش اتفاق افتاده است ۱۳/۵۸ میلی متر تقریباً حدود ۱۵ درصد کمتر از داده های ایستگاهی برآورد کرده است.

کلمات کلیدی:

بارش ماهواره ای، TRMM و PERSIAN و CHIRPS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202746>

