

عنوان مقاله:

ارزیابی و کالیبراسیون داده‌های بارش ماهواره‌ای TRMM-3B42 V6 در حوضه دریاچه ارومیه

محل انتشار:

کنفرانس بین‌المللی پیامدهای جغرافیایی و اثرات زیست محیطی شرایط دریاچه ارومیه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی عرفانیان - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه ارومیه

خدیجه جوان - استادیار آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی و مدیریت در اغلب پروژه‌های منابع آب، مهار سیلاب و کشاورزی نیاز به برآورد بارندگی در فواصل زمانی کوتاه مدت دارد. برآورد بارندگی در مناطق فاقد آمار و یا مناطق دارای ایستگاه‌های باران سنجی محدود و با پراکنش نامنظم، از موارد ضروری در تحقیقات هیدروکلیماتولوژی و منابع آب می‌باشد. هدف این تحقیق، ارزیابی و کالیبراسیون داده‌های بارش V6-3B42 ماهواره TRMM برای برآورد مقدار بارندگی سه ساعته در حوضه آبریز دریاچه ارومیه می‌باشد. در این تحقیق از داده‌های ساعتی بارش 16 ایستگاه سینوپتیک واقع در حوضه و داده‌های نرخ بارندگی سه ساعته TRMM با تفکیک مکانی 25/0 درجه استفاده شده است. 2 برای ارزیابی این داده‌ها از معیارهای خطا (MAE، ME، R و RMSE) استفاده شد. نتایج تحقیق بیانگر مطابقت قابل قبول داده‌های برآورد شده با مقادیر ثبت شده زمینی (با ضریب همبستگی 70/0) می‌باشد. کالیبراسیون برآوردهای ماهواره TRMM نیز با استفاده از داده‌های زمینی و رگرسیون خطی صورت گرفت و ضرایب تصحیح با روش تحلیل رگرسیون بدست آمد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/597987>

