

عنوان مقاله:

ارزیابی محصولات ماهواره ای بارش TRMM جهت محاسبه شاخص خشکسالی هواشناسی SPI در حوضه آبریز دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین دوره همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرزاد صادقی - کارشناس ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه علم و صنعت تهران

باقر ذهیون - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علم و صنعت تهران

داود مشیرپناهی - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه علم و صنعت تهران

خلاصه مقاله:

ایران جز نقاطی از جهان محسوب میشود که با مشکل کم آبی و خشکسالی روبه رو است و این مشکل در ایران روز به روز در حال بحرانی تر شدن است. لذا مطالعه و تحقیق در این باره ضروری به نظر میرسد. تا کنون مطالعات زیادی در زمینه خشکسالی در ایران و جهان صورت گرفته است که در بیشتر این مطالعات از داده های بارش زمینی به منظور ارزیابی خشکسالی استفاده میشده است. این داده ها دارای محدودیتهای مختلفی هستند. در سالهای اخیر با توجه به پیشرفتهای فناوری های سنجش از دور و ماهواره ها استفاده از این فناوریها در مطالعات مربوط به خشکسالی بیشتر شده است. یکی از خلاهای محسوس در این باره انتخاب مدلهای ماهواره ای مناسب است. لذا بررسی میزان دقت مدلهای ماهواره ای مختلف به منظور برآورد میزان بارش و پایش خشکسالی امری ضروری است. در این پژوهش با استفاده از داده های ایستگاه های زمینی حوضه آبریز دریاچه ارومیه در بین سالهای 1998 تا 2016 دقت مدلهای ماهواره ای در تخمین میزان بارش و خشکسالی هواشناسی مورد ارزیابی قرار گرفت. در این پژوهش دقت داده های مدل ماهواره ای TRMM مورد بررسی قرار گرفته است. این مدل در برآورد خشکسالی دارای ضریب همبستگی 0.75 و ضریب خطای RMSE 0.7 بوده است که نشان از نتایج متوسط در تخمین خشکسالی برای این مدل دارد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، TRMM، SPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008087>

