

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی پایگاههای بارش جهانی و کاربرد آنها در پایش خشکسالی (مطالعه موردی: حوضه آبریز دریاچه ی ارومیه)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

ادریس احمدابراهیم پور - استادیار، گروه مهندسی عمران-آب، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق قابلیت اطمینان سه پایگاه جهان ی بارش شامل GPCP-V، CRU-TS-V.۴.۰۱، و UDEL-V.۴.۰۱ و عملکرد آنها در پایش خشکسالی بر اساس شاخص بارش استاندارد شده (SPI) در حوضه ی ارومیه بین سالهای ۱۹۸۴ تا ۲۰۱۳ ارزیابی شد. نتایج ارزیابی بارش پایگاه ها نشان داد خطای عمده در اطلاعات بارش پایگاههای خطای Bias است در حالی که عملکرد آنها بر اساس معیار همبستگی مناسب است. به همین دلیل قبل از ارزیابی پایگاههای بارش در پایش خشکسالی، Bias اطلاعات پایگاه های بارش حذف گردید. نتایج پایش خشکسالی نشان داد که بین اطلاعات بارش اصلی و اصلاح شده ی پایگاهها در پایش خشکسالی تفاوت معنی داری وجود ندارد. برای مثال برای SPI۹، شاخص موفقیت بحرانی (CSI) برای CRU در حالت اصلاح نشده و اصلاح شده به ترتیب برابر ۷۱ و ۷۶ درصد بود و برای GPCP و UDEL در هر دو حالت به ترتیب برابر با ۸۸ و ۵۵ درصد بوده است. در نتیجه می توان ادعا کرد که خطای Bias در محاسبه شاخص SPI تاثیر زیادی ندارد زیرا در فرآیند محاسبه شاخص (استانداردسازی) Bias به طور چشم گیری کاهش م ی یابد. نتایج این تحقیق نشان داد که GPCP مناسب ترین پایگاه بارش در حوضه ارومیه برای مطالعات خشکسالی است.

کلمات کلیدی:

اصلاح بایاس، شاخص موفقیت بحرانی، UDEL، GPCP، CRU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1598975>

