

## عنوان مقاله:

ارزیابی پایگاه های جهانی داده های بارش و کاربرد آنها در پایش خشکسالی (مطالعه موردی: حوضه کرخه)

## محل انتشار:

دو فصلنامه هواشناسی کشاورزی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سید محمد حسینی موغاری - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

شهاب عراقی نژاد - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

کیومرث ابراهیمی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

چکیده داده های معتبر و بلند مدت بارندگی به عنوان پیش نیاز اغلب مطالعات هواشناسی و منابع آب در اکثر نقاط کشور دارای نقصان و کمبود است. در این مقاله امکان استفاده از اطلاعات جهانی بارش به عنوان یک جایگزین برای داده های برداشت شده زمینی، مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور اطلاعات بارندگی سه پایگاه جهانی بارش شامل APHRODITE و GPCC و CRU برای سه ایستگاه همدیدی در حوضه کرخه (کرمانشاه، خرم آباد و همدان) برای سال های 1978 تا 2007 دریافت و مورد ارزیابی قرار گرفت. علاوه بر ارزیابی مستقیم مقدار بارش، عملکرد این اطلاعات در پایش خشکسالی در سه ایستگاه مذکور نیز بررسی شد. پایش خشکسالی بر اساس شاخص استاندارد بارندگی (SPI) انجام گردید. نتایج نشان داد که عملکرد پایگاه های مختلف در مناطق مختلف، متفاوت است؛ اما به طور کلی در ایستگاه کرمانشاه عملکرد CRU و در ایستگاه خرم آباد و همدان پایگاه APHRODITE بهتر عمل نموده است. در پایش خشکسالی، بر اساس شاخص SPI سالانه در ایستگاه کرمانشاه، CRU با 83 درصد تشخیص صحیح کلاس خشکسالی و در ایستگاه خرم آباد و همدان، GPCC به ترتیب با 83 و 70 درصد تشخیص صحیح کلاس خشکسالی بهترین عملکرد را داشته اند.

## کلمات کلیدی:

بارش، حوضه کرخه، CRU، GPCC، APHRODITE

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/833337>

