

عنوان مقاله:

بررسی پیش بینی خشکسالی با استفاده از مدل سازی سری های زمانی (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک شهرستان بم)

محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا ناظری تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد ناظری تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه ارومیه

مهدی شهنازی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه ارومیه

کیوان خلیلی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

خشکسالی به عنوان بلای طبیعی و پدیده ای اجتناب ناپذیر از دیرباز در پهنه وسیع کشورهای مختلف به خصوص کشورهای مستقر در مناطق گرم و خشک به کرات وقوع یافته و می یابد در این مطالعه سری زمانی 54 ساله بارندگی ماهیانه شهر بم از سال 1957 تا 2010 مورد بررسی و مدلسازی قرار گرفت و باتوجه به معیار اکاییکه مدل PARMA1.0 از بین مدل های خانواده ARMA جهت پیش بینی داده های بارندگی در 18 سال آینده شهر بم انتخاب شد و باتوجه به ضریب همبستگی 0/751 درصد بین داده های تاریخی و تولیدی این مدل مناسبی جهت پیش بینی داده های بارندگی شهر بم خواهد بود سپس با استفاده از شاخص های خشکسالی ZSI، PN، DI، CZI، SPI، MCZI سری زمانی 72 ساله شهر بم مورد بررسی قرار گرفت که نتایج نشان دهنده 7 دوره خشکسالی شدید 8 دوره خشکسالی متوسط و 8 دوره خشکسالی ضعیف در سالهای 1957 تا 2010 و 1 دوره خشکسالی شدید در سال 2014 تا 2014 دوره خشکسالی متوسط در سالهای 2015 و 2023 و 1 دوره خشکسالی خفیف در سال 2022 شناسایی شد

کلمات کلیدی:

پیش بینی خشکسالی، شاخصهای خشکسالی، مدل سازی، PARMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246637>

