

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت خشکسالی و ترسالی در ایستگاه سینوپتیک ماکو با استفاده از شاخص های مبتنی بر بارش

محل انتشار:

سومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اکبر حسین نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی کاربردی، دانشگاه تبریز

سارا سلطانی مسقران - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی شهری، دانشگاه تبریز

مهديه ختامی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، گرایش تغییر اقلیم، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

عدم کفایت بارش برای رشد حیات در منطقه خشک از ویژگی های دائمی آب و هوای منطقه خشک می باشد اما کاهش غیرمنتظره بارش یا بارشهای کمتر از میانگین درازمدت در مدت معین در منطقه ای که کاملا خشک نیست، خطرهای زیادی به وجود می آورد که از این پدیده تعبیر به خشکسالی می شود. به علت رشد جمعیت، افزایش تقاضا و رقابت برای منابع آبی محدود، آسیب پذیری جامعه نسبت به خشکسالی در حال افزایش است. هدف از این تحقیق بررسی وضعیت خشکسالی و ترسالی در ایستگاه سینوپتیک ماکو با استفاده از شاخص درصد بارش نرمال (PNPI) و شاخص استاندارد شده بارش (SPI) می باشد بدین منظور از داده های مربوط به بارش سالانه این ایستگاه طی دوره آماری ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۷ استفاده شده است. به طور کلی بررسی تغییرات خشکسالی و ترسالی در این ایستگاه نشان داد که هر دو شاخص تغییرات نسبتا مشابهی را نسبت به تغییرات بارش در دوره مورد مطالعه داشته اند. بر اساس نتایج حاصل از هر دو شاخص، سال های دارای خشکسالی، ترسالی و وضعیت نرمال در ایستگاه مورد مطالعه مشاهده گردید. نتایج حاصل از محاسبه شاخص SPI نشان داد که ۵۷/۶ درصد از سال های مورد بررسی دارای وضعیت نرمال، ۲/۱۲ درصد سال ها دارای وضعیت خشکسالی و ۲۱/۲ درصد سال ها نیز دارای وضعیت ترسالی می باشند. همچنین بر اساس نتایج شاخص PNPI نیز ۴۸/۵ درصد از سالهای مورد بررسی وضعیت نرمال ۲۷/۳ درصد خشکسالی و ۲۴/۲ درصد از سال ها ترسالی را تجربه کرده اند

کلمات کلیدی:

خشکسالی، ترسالی، شاخص درصد بارش نرمال، شاخص استاندارد شده بارش، ایستگاه سینوپتیک ماکو.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458337>

