سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تحلیل خشک سالی های شمال غرب ایران با روش شاخص اکتشاف خش کسالی

محل انتشار:
فصلنامه آب و خاک, دوره 29, شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:
سید بهروز حسینی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب گروه مهندسی آب،دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز*

یعقوب دین پژوه - *دانشیار گروه مهندسی آب،دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز*

جعفر نیکبخت - *استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان*

خلاصه مقاله:
در این مطالعه فراوانی خشک سالی های شمالغرب ایران با توجه به اطلاعات دوره آماری موجود منتهی به 2010 برای هفده ایستگاه هواشناسی سینوپتیک تحلیل شد. مشخصه های خشک سالی با شاخص اکتشاف خشک سالی RDI تعیین گردید. مقادیر بارش و تبخیر و تعرق پتانسیل ET0 ، در مقیاس ماهانه مورد استفاده قرار گرفت. برای تخمین ET0 روش پنمن مانتیس- فایو 56 استفاده شد. برای تحلیل فراوانی مشخصه های خشک سالی، ابتدا روش پنمن مانتیس- فایو 56 استفاده شد. برای تحلیل فراوانی مشخصه های خشک سالی، ابتدا مقادیر اولیه RDI از داده های مشاهداتی بدست آمد. سپس با تطبیق توزیع های آماری، بهترین توزیع برای برازش مقادیر اولیه با روش کی دو و در سطح 5 درصد انتخاب شد. پارامترهای توزیع، با روش حداکثر درست نمایی به دست آمد. آنگاه با تابع چندک توزیع منتخب و به کار بردن روش مونت کارلو، تعداد 500 سری مصنوعی (به تعداد داده های مشاهداتی هر ایستگاه) برای RDI شبیه سازی شد. حداکثر مقدار سه مشخصه اصلی خشکی (طول مدت دوام، شدت و بزرگی) برای هر سری مشخص شد. تحلیل فراوانی برای هر سری (با طول 500) بطور مجزا صورت گرفت. نقشه های هم مقدار مشخصه های خشکی رسم شد. نتایج نشان داد حداکثر شدت خشکی با دوره بازگشت 10 سال برای ایستگاه اهر بود. حداکثر طول مدت دوام خشکی با دوره بازگشت 10 سال در ایستگاه خلخال مشاهده شد. با دوره بازگشت 10 سال حداکثر بزرگی خشکی متعلق به ایستگاه پیرانشهر بود.

کلمات کلیدی:
تحلیل فراوانی، شاخص اکتشاف خشک سالی، شمال غرب ایران، مشخصه های خشک سالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/666680