

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی روش های گوناگون برآورد دوره ی بازگشت تداوم خشکسالی در شرایط استقلال و وابستگی زمانی داده های بارندگی

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 3، شماره 8 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جواد بذرافشان - University of Tehran

عبدالحسین هورفر - University of Tehran

علی خلیلی - University of Tehran

صدیقه ترابی - Ministry of Energy, Iran

سهراب حجاج - Islamic Azad University, Iran

خلاصه مقاله:

تداوم خشکسالی از دیدگاههای گوناگونی تعریف شده است. روش های برآورد دوره ی بازگشت تداوم خشکسالی حسب تعریف تداوم خشکسالی با یکدیگر متفاوتند. این مقاله به صورت موردی، کارایی شش روش برآورد دوره ی بازگشت تداوم خشکسالی را در ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه مورد ارزیابی قرار داده است. پایش خشکسالی با استفاده از شاخص بارش استاندارد و بر مبنای سری های تاریخی (طی دوره ی آماری ۲۰۰۵-۱۹۶۱) و مصنوعی (به طول ۱۰۰۰ سال) مجموع بارندگی در مقیاس های زمانی سالانه و ماهانه به انجام رسید. برای تولید سری های مصنوعی از مدل LARS-WG استفاده گردید. توزیع احتمال تداوم خشکسالی برای سری های شاخص بارش استاندارد تحلیل شد. روش های گوناگون برآورد دوره ی بازگشت تداوم خشکسالی بر سری های زمانی تاریخی و مصنوعی شاخص بارش استاندارد اعمال شد. یافته های پژوهش به دو سوال اساسی پاسخ داد: الف) آیا طول دوره ی برداشت آمار در ایستگاه مورد نظر برای ارزیابی دوره ی بازگشت خشکسالی با روش های گوناگون کافی است؟ ب) آیا دوره ی بازگشت های به دست آمده بر مبنای روش های گوناگون، با دوره ی بازگشت های مشاهده شده تطابق کافی دارند؟ نتایج به دست آمده حاکی از برتری روش های مبتنی بر تعریف یوجویچ نسبت به روش های مبتنی بر تعریف شواگر برای ارزیابی دوره ی بازگشت خشکسالی است.

کلمات کلیدی:

.,Drought Duration, Return Period, Probability Distribution Function, Time Independence and Time- Dependence Conditions and Kermanshah

تداوم خشکسالی، دوره ی بازگشت، تابع توزیع احتمال، شرایط استقلال و وابستگی زمانی و کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866655>

