

عنوان مقاله:

شبیه سازی و تحلیل فراوانی خشکسالی های هیدرولوژیک با استفاده از شاخص های جریان کمینه

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا خزائی - گروه مهندسی عمران ، دانشگاه پیام نور، تهران ،

خلاصه مقاله:

خشکسالی یک بلای طبیعی پرهزینه است که بسیاری از مناطق جهان را تحت تاثیر قرار می دهد. تحلیل فراوانی خشکسالی برای برنامه ریزی و ایجاد طرح های کاهش آثار زیانبار آن ضروری است . در این مطالعه به تحلیل فراوانی خشکسالی های هیدرولوژیک رودخانه بشار پرداخته شده است . به این منظور از شاخص های Q_{80} ، Q_{90} ، Q_{95} و شاخص های جریان های کمینه با تداوم های ۳، ۷، ۱۵، ۳۰ و ۶۰ روز استفاده شد. ۴۳ سال جریان روزانه حوضه برای سال های ۱۹۷۴ تا ۲۰۱۷، با استفاده از یک مدل هیدرولوژیک شبیه سازی شد، و با استفاده از آن ، شاخص های خشکسالی محاسبه شد. در مواردی که داده های باکیفیت ، طولانی مدت و پیوسته جریان در دسترس نباشد، شبیه سازی هیدرولوژیک جریان روزانه ، راه حل جایگزین است . توزیع پیرسون ، برازش مناسبی بر شاخص ها نشان داد. لذا با برازش این توزیع بر شاخص های خشکسالی ، مقادیر شاخص های مختلف خشکسالی برای دوره بازگشت های مختلف تعیین شد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هیدرولوژیک ، شبیه سازی جریان روزانه ، منحنی تداوم جریان ، سری جریان های کمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773458>

