

عنوان مقاله:

برآورد آماری تخمین و تحلیل دبی بیشینه با دوره بازگشت های مختلف با نرم افزار Hyfran مطالعه موردی: استان بوشهر

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی علوم کشاورزی، دامی، منابع طبیعی، گیاهان دارویی و گردشگری روستایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

امید کاوسی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه بشر آب را در زمینه های گوناگونی نظیر شرب، بهداشت، صنعت و کشاورزی مورد استفاده قرار می دهد. به همین دلیل در بسیاری از طرح ها و کارهای اجرایی انسان، یکی از عواملی که به آن پرداخته می شود مسئله آب بوده و بدون آن نمی توان هیچگونه توسعه ای را برای یک منطقه انتظار داشت. قبل از احداث هر سازه هیدرولیکی نظیر سد، سرریز، کانالهای انحراف، بندهای موقت و غیره نیاز به داشتن اطلاعات حداکثر سیلاب محتمل و هیدروگراف سیلاب با دوره بازگشت های مختلف می باشد تا بتوان بزرگی سیلابهای مختلف را تخمین زده و در جهت طراحی یا عملیات روندیابی و پهنه بندی سیل ویا تعیین حریم کمی رودخانه برای سیستم های اعلام هشدار سیل اقدام نمود. در این تحقیق با استفاده از داده های آمای ۲۵ ساله (۱۳۶۶-۱۳۹۰) دبی جریان مشاهده ای در ۵ استگاه (اهرم، کلل، قنطره، جره بالا-شاپور، سعدآباد (نهر)) استان بوشهر سعی شد میانگین متحرکهای ماهانه، سه ماهه، شش ماهه و دوازده ماهه از دبی جریان محاسبه گردد و سپس با استفاده از نرم افزار Hyfran از میان توابع برازش داده شده بهترین تابع توزیع آماری برای محاسبه دوره بازگشت ۲،۵،۱۰،۲۵،۵۰،۱۰۰ ساله استفاده شد. امید است نتایج این پژوهش برای برنامه ریزی و مدیریت آب به ویژه در بخش های کشاورزی، صنعت، محیط زیست، گردشگری و... مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بوشهر، دبی جریان، دوره بازگشت، Hyfran

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1562067>

