

عنوان مقاله:

تحلیل فراوانی مشخصه های سیلاب با استفاده از روشهای پارامتری و ناپارامتری مطالعه موردی: حوضه کارون بزرگ

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

تورج صمیمی - عضو هیات علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

محمد نصیریانی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد بهبهان

میثم سالاری جزی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

برآورد ریسک سیلاب نیازمند تخمین مناسبی از ریسک سه متغیر اساسی سیلاب یعنی دبی اوج، حجم و تداوم سیلاب است. بدیهی است تحلیل این سه متغیر می تواند به درک مناسبتری از ریسک سیلاب در مقایسه با تحلیل های رایج منجر شود. ضعف دیگر روشهای متداول برآورد ریسک سیلاب آنست که این روشها صرفا بر کاربرد توزیع های پارامتری تاکید دارند که این مورد ممکن است برآورد ریسک را با محدودیت مواجه سازد. با هدف غلبه بر دو محدودیت بیان شده در این مطالعه برآورد تابع توزیع احتمال سه متغیر دبی اوج، حجم و تداوم سیلاب با استفاده از روش ناپارامتری نوین سری های متعامد نرمال در مقایسه با توزیع های پارامتری برای دو ایستگاه هیدرومتری منتخب مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که استفاه از روش سری های متعامد نرمال در این مطالعه در حالت کلی منجر به برآورد توابع چگالی احتمال با برازش بصری مناسب به توزیع ت جربی داده ها شده است و بنابراین پیشنهاد می شود کاربرد این روش با استفاده از مجموعه کاملتری از داده های سیلاب مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سیلاب، دبی اوج، حجم، تداوم، سربهای متعامد نرمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/598671>

